

IACOBI  
ZABARELLAE  
PATAVINI

OPERA LOGICA:

Quorum argumentum, seriem & vtilitatem  
ostendet tum versa pagina, tum  
affixa PRÆFATIO

IOANNIS LUDOVICI HAVVENREY-  
TERI Doctoris Medici, & Philosophi, in ARGENTOR-  
RATENSI Academia Professoris.

RERVM QVOQVE ET VERBORVM  
maximè memorabilium INDICES accefs-  
erunt locupletissimi.

EDITIO TERTIA.



*Cum Gratia & Privilegio Cæsareæ Maiestatis.*

COLONIAE,  
Sumptibus LAZARI ZETZNERI.  
—  
clō. 10. xcvii.

# INDEX OPERVM LOGICORVM

*in hoc Volumine contentorum.*

1	De Natura Logicae	Libri II.	pag. 1.
2	De quarta figura Syllogismorum	Liber I.	101
3	De Methodis	Libri IV.	133
4	De conuersione Demonstrationis in definitionem	Liber I.	333
5	De Propositionibus necessariis	Libri II.	345
6	De speciebus Demonstrationis	Liber I.	401
7	De Regressu	Liber I.	479
8	De tribus Præcognitis	Liber I.	497
9	De medio Demonstrationis	Libri II.	529
10	Commentarij in libros duos poste- riorum Analyticorum		616
11	Apologia de doctrinae ordine		1
12	Tabulae Logicae		102



IOHANNES LVDOVICVS  
HAVVENREVERTERVS, MEDICINAE  
ET PHILOSOPHIAE DOCTOR; ACA-  
demiae ARGENTORATENSIS Professor,  
Studioſis Philoſophiae  
S. P. D.

**C**um Metria ſibi Philoſophi in ſuis ſcriptis omni tempore pro-  
poſuerint: Vnum, ut animam hominis rerum preſtanſiſ-  
ſimarum ſcientiâ imbuerent: alterum, ut vitam hone-  
ſtis exornarent moribus: tertium, ut bona id ratione &  
commodo facerent ordine in omnibus Ariſtoteles excelsiſ-  
ſiſſe videtur. Nam licet longè ante Ariſtotelem Thales  
Miliſius natura incubuit cognitioni: eiufdemq; ſcrutari  
conati ſunt ariana, Anaximander, Anaximenes, Anaxagoras, Empedocles,  
Heracitus Epheliſus, Diogenes Apolloniates, Democritus Abderites, & alij  
ſexcenti: longè tamen & rerum vbertate, & cognitionis veritate, omnes il-  
los Ariſtoteles ſuperavit. In ſapientie & qua vocatur Metaphyſica ſtudio, non  
plane nihil preſtitit Zeno Eleates, Parmenides, Meliſſus, ad Ariſtotelem autem  
collati in hoc ſcientie genere plumbei cenſeri queunt. In Mathematicis mul-  
tum opere ſtudiq; poſuerunt Pythagoræ: eaq; ex parte Ariſtoteſi præferendi  
videntur. Attamen & huius contemplatiue ſcientie imperitum cum non  
fuiſſe, plurima que ex Geometria, Arithmetica, Aſtronomia, Muſica adducit,  
abundè teſtantur. Rem vitæ humane viliſſimam præſtuit Socrates, quod ve-  
terum Græcæ ſapientum veſtigis admonitus, non vi ſui temporis Sophiſte,  
ſublimiſſimæ ſaltem rerum ſpeculationi ſeſe dedere: ſed Philoſophiam, ut Cicero  
loquitur, deuocare è cælo, & in urbibus collocare, & in domos etiam introdu-  
cere, & ad vitam communem adducere voluit. Inde præclaros illos Platonis  
de Repub. & legibus libros habemus. At quàm multa in his ſunt, que in Phi-  
loſophorum quidam umbraculis erudiè diſputari: at non item in Reipublica  
luce & ſplendore apèd uſurpari integrum eſt? Nihil ut dicam de neglecta aut  
certè non ſatis exculta illa parte, que priuatorum informat mores. Ibi rursus  
prædicandus Ariſtoteles, quòd cum hominem & ad cognoscendum & agendum  
natum eſſe animaduerteret: non verum ſolùm illuſtrare: ſed bonum etiam  
communicare voluerit. Et cum hominem vel ſolum eſſe, vel in ſocietate par-  
tim domeſtica, partim ciuili verſari contingat, ubique officium facere docuit.  
Idcirco in libris de moribus ſingulos homines bonos beatosq; efficere inſtituit.  
In libris de re familiari, in eadem habitantes domo probè ſalutemq; viuere,  
curauit. In aureolis de Republica libris, totius ciuitatis ſalutem & incremen-  
tum, adedè depinxit peritè, ut nihil in publicis rebus, pacis bellive tempore, juſci-

# P R A E F A T I O.

piatur, de cuius euentu non longè certius diuinare liceat, quàm vllus Astrologus ex astrorum situ audeat. Hanc autem tam multarum & praeclarissimarum rerum notitiam sibi comparasset nunquam: nisi illam adhibuisset facultatem, qua vera & falsa dydicantur: bona à malis discernuntur, & lux adfertur aëa, qua confusè ab aliis aut disputantur aut traduntur, quam LOGICAM hodie vocare solemus. Hac enim, ut ipse in Topicis testatur, non paruum est instrumentum ad cognitionem Philosophicamq; prudentiam. Has destituti veteres nec rerum scientiam plenè intelligentèrque tradere, nec veritatem accuratè defendere valuerunt: sed variis errorum Labyrinthis se, è inuoluerunt: aut captiosè disputando, sapientia laudem sibi comparare studuerunt. Nondum enim tum Logica vel præceptis artificiosè comprehensa, vel usu comprobata fuit. Complexus quidem fuerat Archytas Tarentinus notis quibusdam summa decem rerum genera: Et Zeno Eleates discipulos suos in utramque partem disputando exercuerat: & Socrates definiendo veritatem illustrare, atque inductionibus fallacem aliorum eruditionem refellere inciperat: sed exercitatione magis & consuetudine, quàm regulis & infallibili norma Dialectici erant. Eorum tamen ingenij acimine, & artis utilitate commotus Aristoteles, ab aliis inuenta magis & usurpata, quàm dydicata & tradita, pulcherrimo disposuit ordine, nihilque omisit eorum, qua ad huius instrumenti notitiam pertinerent. Nam à primo huius institutionis fundamento, quod est subiectorum & prædicatorum secundum certa summa & intermedia genera collocatio, exorsus: ad Elementa & proximas Dialectica orationis partes progressus est: & tandem in tota ratiocinatione declaranda desit: acutèq; formam argumentationis à materia distinxit: ut nec materiam ipsam confusè coaceruauit. Sed separatim eam explicuit materiam, que mentem in veritatis perceptione immobilem & firmam reddat: itemq; seuicè declarauit, qua mens fluctuat & opinatur: Seorsim denique qua decipitur & fallitur animus, enodauit: ut simul quomodo ab isto errore liberari queat, explanaret. Tam literatum, tam plenum, tam accuratum Logica opus, quàm id quod Instrumentum inscripsit, nec ante, nec post Aristotelem extitit. Hinc factum est, ut edito hoc volumine, certatim omnes eruditi id amplecterentur: & commentariis illustrarent. Quanquam enim Eudemus, Phantias, Theophrastus Aristotelis discipuli, eosdem quos Præceptor libros conscripserint: tamen illi vel explanationes fuerunt librorum Præceptoris: vel si quid discrepans habuerunt, id etatem ferre non potuit, & vnà cum ipsis libris periit. Nec Aristotelis solum atate, & in Græcia magnam sui admirationem hoc excitauit Logico volumine: verum exteris etiam, & præcipuè sapientissimis Aegypti Regibus innotuit, qui Bibliothecis suis hunc authorem dignati sunt. Quid de Romanis dicam & inprimis doctissimo atque eloquentissimo Cicerone? Quanti hic Aristotelem fecerit, postquam à Sylla opera eius Romam deportata fuerunt, multa hinc inde encomia testantur. Quanti verò Logica assumarint, apparet ex Topicis, in quibus suo arbitratu usus, compendium ex Aristotelis Topicis conscripsit oratoribus maxime inseruiens. Et florente solum Romano Impe-

## PRÆFATIO.

rio: verum etiam declinante, semper honos laudesq. Aristotelica Logica manserunt: & quamvis Stoicorum atque Chrysippea Logica tum floresceret: spinosa tamen illa, & minus integra Dialectica eruditioribus displicere cepit: & propterea Alexander Aegaeus Neronis praeceptor deserta collega sui Seneca Philosophia, non Peripateticam solum amplexus est familiam: verum etiam tum alia tum Logica Aristotelis volumina interpretatus est. Sub Antoninis Alexander Aphrodisiensis & Galenus nihil habuerunt antiquius, quam Aristotelis explicare Logica: in quibus adeo feliciter versati sunt: ut nemo Aristotelicus haberetur, qui Aphrodisianus non esset: & Ecclesia etiam scriptores Aristotelis placita existimarent, quae Aphrodisius de animi mortalitate & fati prodidit. Galenus autem hac Logica contra Thesalum veram Medicinam acutissime defendit, & rationem ab experientia separando, ea quae experientia comprobantur, verissimis stabilivit demonstrationibus & perpetuis ac necessariis praeceptis adeo tradidit luculenter, ut ad vniuersales eius regulas in hodiernum usque diem nemo quippiam adycere potuerit: licet in particularibus plura ab aliis sint obseruata. Hos magna Graecorum interpretum turba est consecuta, Themistius, Porphyrius, Dexippus, Magentinus, Ammonius, Philoponus, Simplicius, Isellius, & alij qui partim extant, partim interierunt. Graecos hos secuti sunt Arabes, qui Aristotelicam Logicam omnibus praeulerunt ceteris, & eruditissimis illustrarunt commentationibus. Ab horum vestigiis non recesserunt Albertus dictus Magnus, Ioannes Duns, Scotus, Thomas Aquinas & horum discipuli. Quanquam unicum in his dolendum est, quod subtilitates potius & fucum, quam usum & veram Logica formam admirari voluerunt. Gratia tamen agenda Deo, quod & per illos Logicam nobis Aristotelicam conseruauit: & postremis huius temporibus eandem nobis illustrauit: ac contentione: his inutilibus sublatis, usum eius in Ecclesia, Republica, vita humana, artibus atque studiis patefecit: ut quomodo ea vera defendi religio, falsa refutari: in consiliis vera prudentia à callida astutia seungi: in sanitate conseruanda, particularis experientia ab vniuersali peritia secerni: in scientiis ordo à confusione segregari possit, perspiciatur. Lubricam illam priorum Logicorum glaciem primus in Germania fregit Rudolphus Agricola conscriptis literatissimis tribus de Dialect. inuentione libris: quibus Logicam non spinosis tantum quaestiunculis disceptandis inseruire: Sed in omni vite genere usum habere monstrauit. Huius Logicae tenebris depulsis, non multis post annis Philippus Melanchthon compendium elegantissimum conscripsit Logicae, quod ad Religionis praecipue veritatem illustrandam aptauit: quo aeternam sibi nominis celebritatem comparauit: & ista Logica luce innumeros in templorum suggestibus, curiarum subcellis, iudiciorum tribunalibus, medicorum tricliniis, Philosophorum scholis, priuatorum aedibus praestantissimos produxit viros. Non minus in Logicis excolendis studiis opera laborisq. insumpsit Ioannes Sturmus, qui Aristotelica praeccepta Platónico more colloquiis explicauit: ut non secus ac Melanchthon vsui intenderet, ipsam autem Aristotelis doctrinam penitus retineret, de cuius Logica fructu ne nosmetipsos commendare

# P R E F A T I O.

videamur, aliorum malumus iudicium sequi, quam prolixè eum predicare. Hos in Germania & Gallia secuti sunt plurimi, qui non tam præcepta, quam usus Logica omnibus curæ cordis, esse laborarunt. Inter quos & P E T R U S R A M U S extitit, vir acuto ingenio, studio indefesso, multiplici eruditione, qui singulari modo, & Socratica occultatione plus se effecturum putavit, quam si communia retineret præcepta, & Aristotelico candore damnaverit noxia, celebraret vitia. Reprehendi enim, nec potest, nec debet in doctissimo hoc viro, quod usum præceptorum vixit, & ut Dialecticè nobis loqui liceat, finem Logicae illustribus & quotidianis exemplis manifestare conatus est. Sed cum in sua quoque Dialectica quatuor tradiderit causarum genera, multum de laude eius decedit: quod in efficiente mancaq, est Logica, planè omisi; omnia præcepta doctrinam sine qua mutila mancaq, est Logica, planè omisi; omnia præcepta aequè nota & certa esse, nec alia aliis confirmari posse opinatus est. In forma confusè & indistinctè non pauca tradidit, dum vocabula ambigua non distinxit, & quæ ex prima intentione in aliis traduntur scientiis in Logica quæ secundarum est intentionum, doceri voluit. qualis, ut ex multis seligam pauca, est de Loco & Tempore tractatio, quam physicorum propriam Logica agnauit. In materia chaos quoddam primeuum proposuit dum necessaria cum probabilibus, & hæc cum fallacibus ita commiscuit, ut seminarium illud Anaxagore, facilius Democriti fortuito concursu in certa concrefcere corpora, quam hæc Ramea præcepta solerti mète ad accuratam redigi scientiâ queant. Sed de his speciatim agendi alius erit locus. Hoc dolenter deplorandum, quod à tot seculis Aristotelicam Logicam doctissimi quique amplexi & secuti sunt: atque autem rivulos potius eius quam ipsos fontes degustare: alij fontes quidem attingere, & ubi inscitia umbris obscuriores facti sunt, de clarare studuerunt: at animum erudito illorum usu imbueret, non, ut oportet, bar spectarunt. Hinc paucissimi reperiuntur interpretes, qui Logicam Sacris, iuridicis, Medicis, Philosophicis, quotidianis bonorum scriptorum exemplis illustrarent: & nullam vitæ partem ea carere posse ostenderent. A sexaginta enim & quod excurrat annis, compendiis contenta fuerunt Germanicæ Academiæ, & paucissima ipsum Aristotelis contextum explicandum curarunt. Excelluit quidem inter hos interpretes I A C O B U S S C H E G K I U S Medicus experientissimus & Philosophus excellentissimus: at prius priuatum discipulis Logica splendorem monstrare coactus fuit: quam ad publicum docendi munus vocaretur. Hodie plures hinc inde reperiuntur, qui partim priuato studio, partim publicis stipendiis conducti Aristotelicam explanant Logicam: quorum doctrinam & industriam multum adiuvant monumenta I A C O B I Z A B A R E L L A E Patavini Comitæ & Professoris illustris: cuius opera cum primùm ex Italia natus esset, vehementer mihi profuisse fateor. De fructu autem eorum quoque testantur me longè præstantiores viri. D. D. I V L I U S P A C I U S, non minus Iuræ utriusque consilius peritissimus, quam Philosophus acutissimus, & Logicus eximius, ut præclarissimus in Organum notis palam fecit vniuersis: & F O R T Y N A T U S C R E L L I U S, cuius compendium Log. cum accuratissimè

# P R Æ F A T I O.

*mun, in omnium est manibus: & commentarij in posteriora Aristotelis Analytica, Zabarella discipulum fuisse significant. Nec immerito sanè Zabarella opera placent. Quàm breuiter enim & perspicuè in tabulis proposuit, quæ prioribus Organi libris traduntur? Quàm copiosè & diligenter enarrauit, quæ in pretiosissimo posteriorum Analyticorum volumine ab Aristotele docentur? Quàm accuratè dissoluit ea dubia, quæ ad scientiæ arcem tendentem remorari potuissent? ubi in Logici operibus P R Æ M I A Logica discipulum instruit, quod Logicam non ut scientiam, sed ut instrumentum & discendi modum percipere debeat. DE I N D E eam eximit opinionem, quæ alia quadam, quàm vulgaris tribus ratiocinationum figuris scientiam comparari, suspicari quis potuisset. T R I M quomodo confusionem in artibus & scientiis vitare, & conuenienti in singulis ordine versari debeamus, monstrat. Q U A R T O nec solam demonstrationem, nec unam definitionem perfectam adferre scientiam: adeò tamen has connexas esse docet: ut neutra sine altera subsistendi locum habeat. Q U I N T O non quamuis propositionem demonstrationi & scientiæ accommodatam esse tradit: sed tantum necessariam. S E X T O cum unum non sit necessaria propositionis genus, plures etiam demonstrationis species esse ostendit. S E P T I M O nec tamen propterea omnium rerum demonstrationem esse significat. O C T A V O qualem demonstratoris animum esse conueniat, manifestat. P O S T R E M O quid demonstrationem & scientiam efficiat, aperit. Quamuis autem non negemus, dubitationes adhuc quasdam in his libris, attentius legenti occurrere: humana tamen hæc scripta ex maioris partis bonitate assumenda: & Homerum quoque nonnunquam dormire meminerimus. Nam si ex nouis quibusdam, totum opus deformare consituamus: eandem expectabimus laudem, quam Zoilus & Aristarchus sunt meriti: ut Homeri eruditio in omnium adhuc sit oculis: & illorum reprehendendi studium, proverbiis locum dederit, quibus non honoris, sed ignominie authorum gratia utimur. Cùm igitur tam erudita, tam accurata, tam utilia Zabarelle Logica sint monumenta, non commendata modò vobis, Philosophia studiose, erunt: eaq; nocturnà & diurnà versabitur manu: verum etiam gratias habebitis magnas ornatissimis viris LAZARO BETZNERO, & PETRO MARESCHALLO bibliopolis solertissimis: qui quàm emendatissima ederentur: & exiguo pretio à vobis comparari: & commoda forma tractari possent, procurarunt. Hoc enim grato vestro animo, ad studia vestra tuuanda, tum eos ipsos, tum alios incitabitis. Valete. Argentorato XII. Augusti. Anno CHRISTI*

C L O I O X C I V.





# IAC. ZABARELLAE PATAVINI,

DE

## NATVRA LOGICAE, Libri Duo.

### LIBER PRIMVS.

Caput. I. Praefationem Libri  
contineus.

A Caput II. de Rerum ac disciplina-  
rum diuisione.



N cognoscenda logicæ artis natura multo maior, quàm multi putet, difficultas inest, etsi enim definitio nominis neminem fere latere solet, siquidem nomine logicæ cuncti etiam parum eruditi disciplinâ quandam argumentatricem, seu artem quandam argumentandi significari intelligunt: attamen definitio rei, quæ intimam eius disciplinæ naturam, & conditionem declaret, ita obscura est, ut eam plurimi literati viri, & logicæ ac philosophiæ Professores, tum superioribus, tum his quoque nostris temporibus, ignorauerint. Huius autem difficultatis ea (ut arbitror) causa fuit, quod nemo quid sit logica bene intelligere potest, qui & propinquum eius genus, & subiectum, & finem, unde differentiz sumuntur, non cognoscit: subiectum tamen logicæ nemo hætenus cognovit, nisi solus Auerroës: finem verò nolle perfectè non possumus, dum subiectum ignoramus: sed & de genere logicæ, quod ante omnia cognoscendum est, magna est inter Philosophos altercatio: quomodo alij logicam scientiam esse, alij artem, alij neque scientiam, neque artem, sed facultatem: alij nullum horum recipientes, nil aliud esse, quàm instrumentum existimauerint. Hoc igitur dignum esse censuimus, quo aliqua scriberemus, & sententiam nostram, præsertim quoniam ea ab alijs plurimum distet, exponeremus, genus quidem logicæ proximum in primis inuestigando; deinde finem, & subiectum, ac demum in partes totam logicam diuidendo, & singularum scopos ac sedes considerando.

NATVRAM logicæ peruestigaturi à rerum diuisione exordium sumamus oportet, siquidem ab ea disciplinarum quoque diuersitas, & singularum natura derivatur. Res omnes in duo genera diuisuntur ab Aristotele in 3. cap. 6. libri de Moribus ad Nicomachum, alias enim necessarias, ac sempiternas esse dicit, alias coniungentes, quæ esse, & non esse possunt: necessarias quidem vocat eas omnes, quæ ipsæ per se semper sunt, & nunquam fiunt, tum eas, quæ sunt quidem, non tamen à voluntate nostra, sed à natura per certas causas operante; hæc namque etsi quatenus sunt singulares, non semper sunt, tamen quatenus ad vniuersitatem rediguntur, & ita à certis causis necessario pendere considerantur, ut eas esse, vel non esse, fieri, aut non fieri, non sit in nostra voluntate constitutum, eatenus necessarias, ac sempiternæ dici possunt, cuiusmodi esse res omnes naturales manifestum est. Restat ut alterius diuisionis membrum res illas contineat, quæ ab hominis voluntate pendunt, quoniam eas facere, vel non facere, in arbitrio nostro positum est: quocirca nullam habet necessitatem, sed contingentes dicuntur, quæ tum esse, tum non esse nostro arbitratu possunt. Quoniam igitur disciplinam omnem, quæ aliquid doceat, rem aliquam tractare necesse est, duo oriuntur disciplinarum genera, quorum vnum in ijs rebus versatur, quæ à nobis fieri possunt: alterum in ijs, quæ non à nobis sunt, sed vel semper sunt, vel certas alias causas extra nostram voluntatem positas consequuntur: aliud equidem disciplinæ genus non video, nam si quæ alia præter has statuantur, ea, quum nihil tractet, perfectè nihil erit. Aliæ itaque disciplinæ res necessarias tractant, quæ à no-

Rerum duo  
genera.

Res natura-  
les quomodo  
sint necessa-  
riae.

Disciplina-  
rum duo ge-  
nera.

3  
bis fieri non possunt: alia verò eas, quæ à no-  
bis sunt: duplex autem hæc tractatio dupli-  
cem finem, duplicemque scopum habeat ne-  
cesse est: aut enim rem aliquam mente tra-  
ctamus, vt eam cognoscamus, aut vt eam effi-  
ciamus, seu efficere discamus: si quis alium  
aliquem scopum excogitare potest, illum in  
medium afferat: ego etenim nullum alium  
imaginari, aut mente fingere possum. Duo  
hi diuersi fines ex ipsa rerum natura deducun-  
tur. nam res illas, quas efficere non possumus,  
eo tantum consilio contemplamur, vt eas co-  
gnoscamus, non vt efficiamus: fatui namque  
hominis esset, id facere velle, quod ab ipso  
fieri nulla ratione potest: eas verò, quas face-  
re possumus, idèò consideramus, vt effici-  
amus; quòd si earum quoque cognitionem  
querere videamur, scopus tamen præcipuus  
non est cognitio, sed operatio. nam ea men-  
te querimus cognoscere, vt per cognitionem  
efficere aliquid valeamus, quod sine cog-  
nitione aut non efficemus, aut difficilis, vel  
deterius efficere mus: propterea de morali di-  
sciplina loquens rectè dicebat Aristoteles in  
3. cap. 1. lib. de Moribus, finem ipsius non co-  
gnitionem esse, sed actionem. Hæc quæ ita  
se habeant, disciplina illæ; quæ in rebus ne-  
cessariis versantur eo tantum scopo, vt eas co-  
gnoscant, merito Scientiæ contemplatiuæ  
appellatæ sunt: solam enim scientiam per con-  
templationem querunt, non operationem,  
earumque diuisio è rerum omnium, quæ in v-  
niuerso sunt, & earum multiplici considera-  
tione desumitur, cuius quidem rei declaratio  
omittenda est, vt à proposito aliena: satis est  
in presentia, si dicamus tres esse ad summum  
scientias contemplatiuas: diuinam, quæ Me-  
taphysica dicitur, mathematicam, & natura-  
lem: diuina quidem res à materia penitus ab-  
iunctas considerat, naturalis autem res ma-  
teriales, quatenus materiales sunt: mathema-  
tica verò eas, quæ materiales quidem sunt,  
propterea quòd sine materia non existerent:  
tamen quia earum essentia à sensibili materia  
non pendet, ab ea per mentalem considera-  
tionem separantur. si aliud genus rerum, quæ  
à nostra voluntate non pendant, præter hæc  
tria non datur, sequitur neque scientiam aliam  
dari, præter eas tres, quas modò nominavi-  
mus. Reliquæ omnes disciplinæ in rebus il-  
lis versantes, quæ quòd ab humana voluntate  
æque fieri, ac non fieri possunt, Contingentes  
ab Aristotele vocantur, si propriè loqui veli-  
mus, scientiæ appellandæ non sunt, tū quòd  
cognitionem pro fine non habent, quemad-  
modum diximus: tum etiam quòd ea cog-  
nitio, quæ rerum necessarium non sit, scientia  
nominari non debet: scientia namque est fir-  
ma, & certa cognitio rerum simpliciter ne-  
cessarium, & sempiternarum, vt in memo-  
rato loco 6. libri de Moribus, asserit Aristote-  
les, vbi eam definit esse habitum demonstra-

A  
tium: in primo autem posteriorum Analy-  
ticorum dicit scientiam esse rei cognitionem  
per suam causam, cū animi certitudine, quòd  
aliter res illa esse non possit propter illam  
causam. docet autem eo in loco Aristoteles,  
duplicem in scientia requiri necessitatem: v-  
nam in ipsa re scita, quæ simpliciter necessa-  
ria sit, & aliter esse non possit: alteram in ani-  
mo scientis, qui omnino certus esse debet,  
rem illam aliter esse non posse; hanc duarum  
conditionum altera veritas sublata non habet  
scientiam, vt si rerum contingentium no-  
stra cognitio sit, vel necessarium quidem,  
sed cum animi incertitudine, & hesitatione.  
Rerum autem contingentium, & à nostra vo-  
luntate pendendum duo sunt genera, vt Ari-  
stoteles docet in 4. capite 6. libri de Moribus;  
vnde dux quoque disciplinarum in his ver-  
santium classes oriuntur; eorum enim, quæ à  
nobis sunt, alia agi, alia effici propriè dicun-  
tur: actio quidem eorū est, quæ ad virtutem,  
& vitium pertinent, quorum intellectualis ha-  
bitus prudentia dicitur; atque in his tota mo-  
ralis disciplina versatur: effectio verò eorum,  
quæ ad materialia opera pertinent, quorum  
habitus intellectus dicitur: ars propterea  
prudentiam & artem definiens Aristoteles, di-  
cit prudentiam esse habitum rectam cum ratio-  
ne actuum: artem verò habitum cum recta  
ratione effectuum. inter actionem, & effec-  
tionem illud discernim, quòd inter finem,  
& ea, quæ sunt ante finem, seu modo quodam,  
quod inter dominum & seruum: artes enim  
omnes aliquam materiam tractantes, & elab-  
orantes, ad ciuilem felicitatem, tanquam e-  
ius ministræ diriguntur, siquidem ab illis om-  
nibus vitæ ciuili comoda suppeditantur, pro-  
inde nihil propter se efficiunt, sed propter fe-  
licitatem: actio verò non ad felicitatem diri-  
gitur, sed felicitas ipsa est apud Aristotelem,  
E  
qui felicitatem vult esse non virtutem ipsam,  
sed actionem ex habitu virtutis proficiscen-  
tem: huiusmodi igitur actio domina est, & fi-  
nis omnium effectuum: effectiones autem  
omnes propter actionem, tanquam propter  
finem, & ipsius seruæ, ac ministræ sunt. Sed  
horum omnium diligens declaratio ad alios  
pertinet, nobis satis sit, si intellectualem ha-  
bitum numerā & differentiam pro præsentī  
occasione cognoscamus: tres quidem intel-  
lectuales habitus ex ijs, quæ dicta sunt, colligi-  
mus. scientiam, prudentiam & artem: sed al-  
ios duos adjicit Aristoteles in 6. lib. de Mo-  
ribus, intellectum & sapientiam: intellectus  
quidem dicitur principiorū cognitio, ex qua  
scientiam conclusionum adipiscimur: quare  
maiorē habet certitudinē & necessitatē,  
quam scientia; vt probat Aristoteles in 2. cap.  
1. libri posteriorum Analyticorum, & in vlti-  
mo capite 2. libri. Sapientia verò est habitus  
præstantissimus, scientiam cū intellectu con-  
iungens, & veluti scientia caput habens, vt in  
110.

Disciplina  
contemplati-  
ua

Disciplina  
operatiua

Scientia quid  
sit.

In scientia  
plex est ne-  
cessitas.

Aristoteles  
efficiendi  
seruimus, vt  
infra cap.

Quinquaginta  
bina sunt  
Qualiter



illo 6 lib. de Morib. docet Aristotele. Quum igitur quinque sunt habitus intellectuales, manifestum est ita esse rerum simpliciter necessarium & eternum, ut extra eas nullum locum habeant, nempe scientiam intellectum, & sapientiam: duos vero contrarium quæ in nostri voluntatis arbitrio sunt constitutæ, prudentiam & a tem: præter hos nullum alium intellectalem habitum posuit Aristoteles: de quibus hæc pauca dicere necessarium esse iudicamus: quia non bene possumus intelligere qualis habitus logica sit, nisi aliquam ipsorum habituum notitiam habeamus. Quoniam autem de duobus potissimum habitibus discussi sumus, scientia & arte, in quibus ferè tota difficultas posita est, non est ignorandum id, quod ab Aristotele dicitur de scientia & de arte in ultimo capite 2 libi Posteriorum: dicit enim scientiam de ente esse, artem vero de generatione; significare volens id, quod nos paulo superius diximus, scientiam in ijs rebus versari, quæ iam sunt: artem vero respicere eorum effectionem & generationem, quæ nondum sunt, & fieri a nobis possunt. Philosophus enim contemplativus nihil efficere vult, sed ea, quæ iam sunt, cognoscere: artifex autem efficere vult aliquid, quod non est: propterea ut iam in quarto capite sexti libri de Moribus inquit Aristoteles, artem omnem in generatione versari: non quidem generationem intelligens naturalem, sed eam, quæ à nobis fit per habitum artis, ut generationem lecti, navis, domus, & similibus; hæc enim, & alia eiusmodi, quæ nondum sunt, docet ars cum recta ratione generare, & efficere.

Caput III. in quo ostenditur Logicam non esse scientiam.

**L**OGICAM habitum esse intellectualem subitare munimè debemus, numero igitur talium habituum cognitio, videndum est sub quonam ex illis hæc disciplina constituenda sit. Primum quidem an sit scientia maxime dubium est; quanquam enim tota ferè Peripateticorum schola id constantissime negavit: tamen non defuerunt antiquis, tum posterioribus temporibus, qui logicam esse scientiam, etiam secundum Aristotelis placita, asserere ausi fuerint. Nos vero quum logicam non esse scientiam arbitremur, illud in primis demonstrare conabimur, non equidem argumentorum multitudine, sed ratione ex ipsius rei natura deducta: siquidem docendi ac iuvandi, non disputandi gratia hanc provinciam suscepimus: mox cognita veritate quædam præcipua aliorum argumenta logicam scientiam esse asserendum adducemus, atque solvemus. Quum cuiusque discipline natura ab ijs rebus pendeat, quæ in ea considerantur, si res in logica tractata bene perpen-

**A** damus, eam non posse scientiam dici aperte, sine conspicimus. Est omnium communis sententia, quod sola secundæ (ut vocant) <sup>Prima & secunda nota.</sup> notiones, seu secundò intellecta à Logico tractantur, quum primas considerare Philosophi possint, potius, quàm in Logici munus esse videatur: sunt aut primæ notiones nomina statim res significantia per medios animi conceptus, ut animal & homo, seu conceptus ipsi, quorum hæc nomina signa sunt: secundæ vero sunt alia nomina his nominibus imposita, ut genus, species, nomen, verbum, propositio, syllogismus, & alia eiusmodi, siue conceptus ipsi, qui per hæc nomina significantur. Nominibus quidem primæ notioni statim res ipsa significata extra animum respondet, quocirca hæc opus nostrum esse non dicuntur: nemo enim cælum, elementa, animalia & stirpes opus humanum esse diceret: quia hæc omnia nomina ab hominibus inuenta, & rebus imposita suo arbitratu fuerint, tam enim illud, quod per tale nomen significatur, respicimus, id à nobis fieri non dicitur, ut animal ab homine factum non dicimus, etsi homines huius vocis inventores fuerint. At secundas notiones nemo negaret opera nostra, & animi nostri fragmenta esse, homo quidem & equus sunt etiam nobis non cogitantibus, sed genus, & propositio, & syllogismus, vbi nam sunt, nisi quando à nobis sunt? nobis nil horum cogitantibus nullum horum est. Huius autem differentie causa est ratio, quod nomina primæ notioni res significant prout sunt: ideo illud, quod per illa significatur, etiam nobis non cogitantibus esse dicitur, quæ modum sine vlla nostra cogitatione animal & similes, & elementa existere videmus: at nomina secundæ notionis res significant, prout à nobis mente concipiuntur, non prout extrinsecus sunt, propterea conceptus potius conceptum, quàm conceptus rerum significant, unde secundus conceptus, & secundæ notiones appellatæ sunt: opera igitur, atque fragmenta animi nostri iure nuncupantur: quæ quidem omnia exemplis sicut manifestiora: dum consideramus Socratem, & Platonem, & Calliam in hoc similes esse, quod homines sunt, conceptum hominis communè mente formamus, qui dicitur conceptus rei, proinde primus conceptus, & prima notio: postea verò dum conceptum hunc cogitamus esse commune quiddam, quod de multis solo numero, non naturâ discrepantibus, prædicatur, ideoque conceptum hominis, & omnem alium eiusmodi vocamus speciem, tunc secundam notionem effingimus: secundum enim nomen primo nomini imponimus, & in conceptu rei alteri secundum conceptum formamus. Eadem ratione dum hominem, bovem & equum, naturâ quidem differentes, sed in eo tamen convenientes esse consideramus quod animalia sunt, communem animalis conceptum facimus, qui statim res significat, & primus conceptus dicitur.



pe quomodo efficiendi sunt, & quomodo facile a nobis fieri possint, ut nos a eos efficiendos apti reddamur: at quis non videat talem esse artem omnem docentem? Si quis enim artem architectoniam scriberet, nil aliud doceret, quam quomodo sit bene, ac facile edificanda domus & alie artes similiter. Alius est apud Aristotelem locus pro huius sententiae confirmatione validissimus in capite 9. libri 1. Topicorum, ubi definitionem problematis

*Argumentū  
ex lib. Top  
cap. 9.*

Dialectici ex diversis materiis desumpta tradens Aristoteles, tria problematum genera enumerat, actuum, contemplativum & logicum: actuum problema est, utrum voluntas sit bonum: contemplativum, an mundus sit æternus; logicum, an detur quarta syllogismorum figura; an medium demonstrationis sit definitio subiecti, an affectionis, & alia eiusmodi. Dantur quidem etiam in artibus propria problema, nempe quæritur oēs de rebus dubijs, quæ ad discutiendam proponuntur: attamen nullam horum mentionem ibi Aristoteles facit, quoniam ea sola problematum genera commemorare vult, quæ sub Philosophorum cōsiderationem cadere possunt: sicut autem Philosophi tum de agendis rebus disserterent, ac scriberent, quæ dicitur pars philosophiæ actiua; tum de rebus ad philosophiam contemplatiuam attinentibus: tum etiam de rebus logicis: logica enim est opus, & inuentum Philosophorum: de illis autem rebus, quæ ad effectrices artes pertinent, Philosophi non differunt, quatenus Philosophi sunt. Hæc igitur tria problematum genera Aristoteles accipere volens, eorum proprijs nominibus non vtitur, sed ea per proprias conditiones circumscribit; nimirum per scopos diversos illarum trium disciplinarum: dicit enim alia problema per se respicere electionem & fugam, quæ quidem sunt problemata ad actionem pertinentia; eorum enim scopus nō est cognitio, sed electio, vel fuga, id est, agere, vel non agere; alia dicit per se tendere ad veritatem & scientiam, significans problema speculatiua, quorum nullus alius est scopus quam scientia veritatis: alia demum dicit utriusque parti philosophiæ auxiliari, quæ sunt problemata logica: hæc etenim sunt instrumenta, quibus virtus tum actiua, tum contemplatiua philosophiæ itaque sententia Aristotelis est, quod rerum logicarum non sit scientia, quæ per hanc conditionem separet problema speculatiua ab actiuis & logicis, quod sola speculatiua scopum habent scientiam. Quod si aduersarius aliquis dicat, evenire posse, ut eadem res tum ad alia conferat, tum etiam ipsa per se expetibilis sit, ut sanitas & propter se ipsam expetimus, & ut conferentem ad obeundas operationes vitæ; quocirca idem videtur de logica dici posse, tum ipsam per se cognitu dignam esse, quia cognitionem, tradit rerum logicarum; tum etiam esse in-

*Solutio.*

strumentum vile ad utramque philosophiæ partem: quum igitur hæc duo inter se non pugnent, Aristoteles dicens logicam instrumentum esse philosophiæ, non propterea negat ipsam per se scientiam esse, & cognitu dignam. Hanc responsum et verba Aristotelis quæ solutionis in modo exposuimus, non admittunt, & multo minus alia sequentia, quæ sunt hæc: [Quædam enim problematum vile est scire tantum ad eligendum, vel fugiendum, ut an voluptas sit eligenda, necne: quædam autem ad sciendum tantum, ut an mundus sit æternus, necne: quædam vero ipsa quidem per se ad neutrum horum, adminiculantia autem sunt ad aliqua saluti. Præterea enim ipsa quidem per se non volumus cognoscere, sed aliorum gratia, ut per illa aliud quippiam cognoscamus.] Ecce non poterat Aristoteles clarius hanc veritatem pronunciare, & aduersariorum errorem refutare: res enim logicæ dicitur nō esse per se dignas cognitione, sed propter alia: quia ad eorum, quæ digna cognitu sunt, cognitionem adipsam tendendam conducunt, quam scientiam optime declarat Alexander in sua Præfatione in primum librum Topicorum, qui non ignoravit, opinionem fuisse Aristotelis, quod logica non sit scientia: quia nullus rei scientiam tradit.

#### Caput V. quomodo Logica sit scientia, & quomodo non sit.

EX eodem Aristotelis loco desumitur, optimam esse Græcorum sententiam, deterrimam vero Latinorum: quum enim utriusque duplicem esse logicam fateantur, vnam, Logicam duamque Latini docentem, Græci scientiam à plex, vna de rebus vocant, alteram, quam Latini videntem, seu in usu positam, Græci rebus, seu philosophiæ applicatam appellant; Græci quidem logicam docentem negant scientiam, vel philosophiæ partem esse, sed eam dicunt instrumentum tantummodò esse philosophiæ: applicatam vero scientiam, & philosophiæ partem esse fateantur: contra Latini docentem dicunt esse scientiam, applicatam vero non scientiam, sed instrumentum: qua sententia nihil falsius est, ut tum ratio à nobis declarata, tum verba Aristotelis memorata demonstrant: certum est enim logicam esse scientiam eatenus solum, quatenus scientiam parit, quatenus autem scientiam non parit, eatenus non esse scientiam: Aristoteles autem eo in loco partim asserit logicam parere scientiam, partim negat: negat quidem per se, asserit autem propter alias res, quæ per logicam sciuntur: quasi dicat parere scientiam remote, non proxime. In libris enim logicis, quæ est logica docens, nihil per se dignum cognitionem tractatur: quare logica docens, nullam scientiam parit per se, & proxime: parit tamen remote: quia potest philosophiæ rebus cognitu dignis applicari, & earum scientiam

*Latinorum seu  
scientia confu-  
tatio.*

*Logica docēs,  
non est scientia applica-  
ta.*

pācere. Quis ergo ita cæcus est, vt non videat A  
Aristotelem ibi manifestè dicere logicam per  
se sumptam, & à rebus adhuc seiunctam, quæ  
dicitur docens, scientiam non esse: applica-  
tam verò scientiis, & in vsu positam, verè esse  
scientiam? Siquidem applicata scientiam pati-  
tur, seiuncta verò nullius rei tradit scientiam.  
Verùm ignorare non debemus, quomodo in-  
telligendum sit logicam applicatam philoso-  
phiæ, partem philosophiæ & scientiam esse:  
etiam non ita est scientia, vt præter alias sci-  
entias quædam scientia statuatur, quæ dicitur  
logica, siquidem præter illas tres contempla-  
tias scientias alia scientia non datur: sed sci-  
entia dicitur, quatenus fit scientia illa, cui ap-  
plicatur: quid enim aliud est naturalis philo-  
sophia, quam logica rebus naturalibus applica-  
ta? Tota certè naturalis philosophia est  
congeries multarum propositionum, indu-  
ctionum & syllogismorum in rebus naturali-  
bus formatorum: ita de Geometria, de Arith-  
metica, & de alijs scientijs dicimus: propterea  
logica applicata nomen logicæ non seruat,  
sed scientia efficitur, & nomen sumit à re-  
bus illis, quibus applicatur, & vocatur scien-  
tia Naturalis, vel Arithmetica, vel alia aliqua.  
Videtur autem philosophantibus illud eue-  
nisse, quod multis longum iter factoris con-  
tingere solet: priusquam enim iter ingredi-  
antur, futuram viam meditantur, consideran-  
tes per quæ media ad propositum sibi locum  
melius & commodius peruenire queant: mox  
via inuenta, & cognitis medijs iter aggredi-  
untur, & præcedentem illam meditationem  
exequuntur, & in vsu ponunt: simili ratione  
Philosophus volens ad rerum scientiam per-  
uenire, viam prius meditat, quæ eò ducere  
possit; quæ inuenta, per eam ad rerum con-  
templationem progreditur, & meditatio-  
nem illam præcedentem in vsu ponere dicitur.  
Meditatio quidem viæ logica est, quæ  
dicitur docens: executio verò & vsus est ipsa.  
næ philosophia: & quemadmodum qui su-  
turum iter meditat, nullum adhuc iter fa-  
cit, ita Philosophus dum logicæ cognitionem  
trahit, nullam adhuc scientiam, licuius rei pa-  
ris, sed præcepta tantum & modum docet, quo  
scientia est adipiscenda: scire autem, seu scien-  
tiam tradere tunc incipit, quando incipit vti,  
& ex habitu logicæ in rebus philosophari: sic  
& viator ille tunc incipit iter facere, quando  
factam meditationem incipit exequi, & ea vti.  
Ex his autem, quæ modò diximus, colligere  
possumus, logicam simpliciter dictam non  
esse scientiam: quamvis enim in vsu posita  
scientia esse dicatur, ea tamen non vocatur  
amphius logica, sed philosophia naturalis, vel  
mathematica: logica verò proprie dicitur ea,  
quæ docet, & præcepta tradit, & futuram  
viam meditat, hæc autem  
non est scien-  
tia.

Caput VI. de Argumentis Scoti, &  
eorum solutione.

VÉRITATE cognita, conueniens est, vt a-  
liorum argumenta, quæ huic sententia  
obstare videntur, soluamus, quod difficile non  
erit. Duo argumenta à Scoto afferuntur in  
prima quæstione Vniuersalium; altero probat  
logicam docentem esse scientiam, quod  
tale est: Logicus est sciens: Ergo logica est sci-  
entia: assumptum sic probat: Logicus, demon-  
strat: Ergo est sciens: hoc quoque assumptum  
probat, logica habet ea omnia, quæ ad demon-  
strationem faciendam requiruntur: habet enim  
propriam subiectum, nempe syllogismum,  
habet proprias eius affectiones, quæ de ipso  
demonstrantur, habet principia, per quæ demon-  
strantur: nam per definitionem syllogismi  
multa ipsi inesse ostenduntur, Logico itaque  
nihil deest, quod minus in rebus logicis de-  
monstrationes possit extruere. Altero argu-  
mento probat logicam in vsu positam non  
esse scientiam; logica applicata philosophiæ  
procedit per media communia; at scientia ex  
proprijs fit, non ex communibus; igitur logi-  
ca illa non est scientia: minorem probat au-  
thoritate Aristotelis, qui multis in locis philo-  
sophiæ naturalis quando vitur rationibus  
probabilibus & communibus, quæ scientiam  
non pariunt, eas vocat logicas, & rationibus  
demonstratiuis quasi ex aduerso distinguit  
quia ex communibus sunt, demonstratiuis  
autem ex proprijs. Hæc sunt argumenta Scoti,  
quorum vanitatem offendere facile est:  
prius quidem argumentum, si validum esset,  
non magis in logica, quam in artibus omni-  
bus esset: ubi locum haberet; si namque ar-  
tem aliquam docentem statuamus, vt medi-  
cam, vel ædificatoriam, illa quoque subiectum  
proprium habebit, de quo multa demonstra-  
bit per propria illius artis principia; omnis enim  
doctrina fit ex præcognitis, & per discursum  
à noto ad ignotum. Quid igitur? Ars æ-  
dificatoria docens erit scientia speculatiua?  
Ad argumentum igitur Scoti negandum est  
ante cedens: Logicus enim neque est sciens, ne-  
que demonstrat, neque habet ea omnia, quæ  
ad veram demonstrationem veræ scientiæ effi-  
cientem requiruntur: nō habet enim subie-  
ctum tale, quale ad scientiam contemplatiuam  
requiritur: scientia quidem subiectum posu-  
lat æternum, non contingens, quod arbitrio  
nostro esse, ac non esse possit: at syllogismus  
est opus & signum nostrum; quare idem  
eius scientiæ subiectum non est, imò nec di-  
genus esset, in quo cognoscendo laboraremus  
in logica, nisi ad rerum scientiam in philoso-  
phia adipiscendam vtile nobis instrumentum  
esset. Præterea minime verum est, quod syl-  
logismus logico proponatur, vt subiectum  
cognoscendum, si id potius vt generandum, &  
efficiendus proponitur, quemadmodum an-  
tea de-

Quomodo lo-  
gica applica-  
ta sit scientia.

Primum  
argumentum  
Scoti.

Secundum  
argumentum  
Scoti.

Solutio  
mi.

13

rea demonstramus; quærimus enim generationem cognoscere syllogismi, vt generare ipsum apti simus. & genito vtamur, non vt cognoscamus solum; quod autem de syllogismo dicimus, illud idem de demonstratione, ac de alijs rebus logicis dicendum est. Quod si obijciat Scotus, Nōnne Logicus multas colligit necessarias conclusiones ex principijs necessarijs in rebus igitur necessarijs, non in contingentibus verisimiliter: obiectio hæc non minus in artibus effectiuis, quàm in logica locum habet: quælibet enim ars docens, vt ædificatoria & medica, sumit propositiones quasdam necessarias, ex quibus necessarias conclusiones colligit: sed si bene consideremus, non est ibi necessitas simpliciter dicta, sed solum ex constitutione finis: aliquo enim fine constituto, cetera omnia ex eo colliguntur: vt si extruenda sit domus utilis ad habitandum, & ad nos tuendos a frigore & æstu, necesse est eam ex tali, vel tali materia contrui: ita in logica dicimus, si sit colligenda vniuersalis affirmatiua, necesse est in primo modo primæ figure syllogismo fieri: si per syllogismum tradenda sit perfecta conclusio scientia, necesse est ipsum fieri ex propositionibus necessarijs, & primis, & causis conclusionis: tota igitur hæc necessitas est ex finis constitutione. seu (vt dicitur) suppositione: quia simpliciter loquendo, nulla nos necessitas cogit vt syllogismum formemus, vel vt alicuius rei scientiam per demonstrationem adipiscamur: attamen dum constitutum, indagandum esse scientiam ex hac constitutione, sequitur necessarium esse tales propositiones assumere, simpliciter tamen non est necessarium: quia neq; scientiam indagare est nobis simpliciter necessarium: quæmodum non est nobis simpliciter necessarium ædificare, sed eū constitutum constituendum esse domum, sequitur necessarium esse talem materiam pro ædificatione accipere. Alterum argumentum, quo probat Scotus logicæ applicatam rebus scientiam non esse, iam vanum est, vt profectumitati non desinam, quomodo vir eruditus, aut ita sit deceptus, aut decipere alios fallacissima ratione per vocis ambiguitatem voluerit: nam Aristoteles quando in philosophia rationibus lenibus & communibus vtens eas vocat logicas, probabili argumenta intelligit, quæ contra rationes Analyticas & ex proprijs scientiæ principijs ductas distinguere solet: logicam enim sumit non pro tota logica disciplina, sed pro sola facultate Topica, quam cur logicam vocet, quū hoc sit totius artis logicæ commune nomen, ratio cognoscenda est, quàm à nemine vidi vnquā fuisse declaratam. Dux sunt partes logicæ inter ceteras, quæmodum postea declarabimus, Demonstratiua, quæ libris posterioribus Analyticis, & Diælectica, quæ libris Topicis traditur: inter has illud est discrimen, quod demonstratiua dum

præcepta ac regulas docet, nō est scientia, sed instrumentū scientiarum: vt verò applicatur rebus, est verè scientia, non quidem scientia, quæ dicitur logica, sed sit scientia naturalis, vel Geometrica, vel alia: quoniam scientia naturalis nihil aliud est, quàm ea pars logicæ, quæ demonstratiua dicitur, ad contemplationem rerum naturalium, & ad earum scientiam ex earum proprijs principijs comparandam applicata: quod si verè est, vt certe est verisimile, non vi deo, si argumentum Scoti contra ipsum conuerterimus, quid possit ad illud respondere Scotus. dicit enim logicā applicatam philosophiæ non esse scientiam, quoniam scientiam non parit, quæ per communia procedat, nō per propria: at sumamus logicam illā, quæ posterioribus Analyticis traditur, hæc si in vñ in rebus naturalibus ponamus, nōne per eam res naturales ex proprijs principijs cognoscemus? ergo earum scientiam hæc logica pariet: cognitio enim rei trahere per propria eius principia, est scientiam eius parere, erit igitur scientia: quia scientia pariet. Facultas autem Topica non modo vt docens nō est scientia, sed neq; vt in vñ posita: quia dum alicui scientiæ applicatur, non sumit propria eius scientiæ media, sed communia, quæ scientiam non pariunt: ex quo discrimine etiam in appellatione discrimen oritur: ars enim demonstrandi dum alicui scientiæ applicatur, ex intimis & proprijs illius scientiæ principijs ad eorum quæ ignorantur, demonstrationē progreditur, & rebus illis, seu illi scientiæ ita immiscetur, & inseritur, vt in eius naturam transeat, & nomine logicæ relicto, nomen certæ alicuius scientiæ accipiat, quæ sibi certam subiecti naturam consideranda præscribit, & vocatur non amplius logica, sed Geometria, vel Arithmetica, vel scientia naturalis. Ars autem Topica, si rebus naturalibus applicetur, intima earum non penetrat, neque ex earum propria natura rationes desumit, idcirco rebus naturalibus, aut scientiæ naturali inseri nō dicitur, neque etus scientiæ nomen sumit: quia medijs communibus vtitur, quæ cum earum rerum natura nullum habet essentialem connexionem, & non minùs illis quoque rebus aptari possunt, quàm naturalibus: quod sit, vt non possint appellari rationes naturales. Omnis enim argumentatio nominatur à medio, quare vbi medium est pluribus scientijs commune, ratio quoque communis dicitur, & à nulla certa scientia nominationem sumit: huiusmodi igitur rationes, quum non nomen non suscipiant, nomen suum retinent, & dicuntur rationes logicæ: ex his colligimus, idem esse in rebus naturalibus dicere rationes Analyticas, siue demonstratiuas, & dicere rationes naturales: rationes enim naturales illæ dicuntur, quæ è propria rerum naturalium natura desunt: præ sunt: at non ita idem est in rebus naturalibus dicere rationes Topi-

*Ar. demon-*  
*stratiua siue*  
*topica, est*  
*scientia est.*

*Ar. Topica*  
*neque docet,*  
*neque scientiam*  
*applicatam*  
*est.*

*An operari*  
*edna non est*  
*necessitas sim*  
*pliciter, sed*  
*solum ex sup*  
*positione.*

*Solutio se-*  
*cundi.*

*Cur rationes*  
*Topica vocentur*  
*per Logicam.*



cas, siue logicas, & dicere rationes naturales. nam quæ alijs quoque scientijs sunt communes, naturales nominari non possunt. Propterea aduertendum est, ne ob illa, quæ à nobis antea dicta sunt, aliquis in errorem labatur: quum enim diximus logicam docentem, & à rebus seiunctam, scientiam non esse, sed philosophiæ instrumentum, de tota logica, & de omnibus eius partibus id intelleximus: quum autem logicam applicatam rebus scientiam esse diximus non de omnibus logicæ partibus id accipiendum fuit, sed de sola parte præcipua, quæ libris posterioribus Analyticis & alijs præcedentibus, quæ eorum potissimum gratia scripti sunt, continetur. nam Dialectica nunquam scientia dici potest, neque ut à rebus seiuncta, neque ut applicata. Ceterum dubitare aliquis posset de eo, quod diximus, logicam seiunctam à rebus esse instrumentum, ipsis autem applicatam non amplius instrumentum esse, sed scientiam: nam cuiusque instrumenti natura in fine & usu consistit, quare omne instrumentum tunc maxime proprie instrumentum dicendum est, quando in usu est positum, ut gladius tunc potissimum instrumentum vocandum est, quando actu incidit aliquid: abscondum igitur videtur, & ab instrumenti natura alienum id, quod diximus, logicam esse instrumentum philosophiæ, sed in usu positam, & philosophiæ applicatam non amplius esse instrumentum. Ad hanc objectionem dicendum est, aliam esse rerum corporalium naturam, aliam spiritualium: instrumentum quidem corporale non potest fieri illud ipsum, cuius est instrumentum, ut si vltus gladij est incisio panis, gladius non potest fieri ipsa incisio, quoniam corpus in nõ corpus, & in accedens transire non potest, neque potest fieri idem, quod panis ipse incisus: quia neque datur corporum penetratio, neque corpus aliquod in aliud corpus sine alteratione mutari potest: res autem spirituales applicatione, & conjunctione inter se vnum & idem fieri solent, ut ex Aristotele colligimus in 3. lib. de Anima; ibi namque dicit mentem nostram intelligentem fieri illam ipsam rem, quæ intelligitur: quia intellectio est receptio speciei incorporeæ & spiritualis. proinde idem est id, quod intelligit, & id, quod intelligitur, & ipsa intellectio; non est igitur mirum, si habitus logicæ, quando spiritualibus rerum conceptibus commisceatur, & eorum contemplationi, quæ philosophia ipsa est, applicatur, sit ipsamet philosophia, & instrumentum sit illud ipsum, cuius instrumentum esse dicebatur; in his igitur instrumenti natura inspicere non potest distincta ab eo, cuius est instrumentum, nisi ab eo, & ab usu ipso seiungatur, quare logica dum scientia à rebus & ab usu sumitur, instrumentum philosophiæ esse cognoscitur: at dum in usu ponitur, iam est ipsa philosophia; corporalia tamen instrumenta & seiun-

cta ab usu, & applicata ad vnum instrumenta dicuntur, propter eam, quam diximus, causam.

Caput VII. quod Logica non sit intellectus, neque sapientia, neque prudentia.

**H**ACTENUS logicam docentem scientiam non esse ostendimus, ad hoc vnum enim demonstrandum, æque omnia, quæ hucusque diximus, pertinuerunt. Eadem ratione ostenditur, eam non esse habitum illum, qui dicitur intellectus: siquidem eiusdem generis & conditionis esse oportet res illas, quæ sub scientiam cadunt, & illas, quarum est intellectus; est enim scientia habitus conclusivum, intellectus vero habitus principiorum, ex quibus conclusiones ipsæ deducuntur: quoniam igitur scientia est rerum simpliciter necessary, sequitur intellectum quoque non minus rerum necessary esse; conclusio enim necessary per syllogismum scripta nobis non potest, nisi ex necessary principijs colligatur, ut ostendit Aristoteles in 1. libro Posteriorum Analyticorum. quare si res logicæ non sunt simpliciter necessary, sequitur habitum logicæ, ut non est scientia, ita non esse intellectum. Similiter ostenditur non esse sapientiam, quum nil aliud sit sapientia, quam scientia simul cum intellectu. Sed neque prudentia dici potest; prudentiam enim definit Aristoteles esse habitum recta cum ratione actuum, si quidem ad actionem, non ad cognitionem pertinet, cuiusmodi logicam esse nemo unquam dixit: quum potius cognitionem respiciat, & instrumenta cognitionis tradat. Quæ omnia, quum ipsa per se sint satis conspicua, dimittenda sunt, & ad alia transeundum.

Caput IX. quod Logica non sit ars.

**C**ONSIDERANDUM sequitur, an logica sit ars: de hoc enim dubitare aliquis posset, propter illa, quæ superius dicta sunt: dum enim eam non esse scientiam ostenderemus, artem appellare, & ad artis habitum ipsam redigere vili sumus. Attamen si definitionem artis ab Aristotele in 4. cap. 6. libri de Moribus traditam expendamus, logicam non esse artem videbimus; definiens artem Aristoteles, dicit eam esse habitum recta cum ratione effectivum. efficere autem proprie ea dicimur, quæ extra edimus: iteò Aristoteles in 2. lib. Physicæ dicit artem esse principium operandi alio: hoc enim distinxit artem separatim à natura, quod natura est principium operationis receptivæ in eo ipso, in quo natura inest, quam nostri immanentem operationem vocant; ars vero est principium operationis in alio, quam transeuntem appellant; propterea in ipso artis opere ars non inest, sed extra est, nempe in animo auctoris: quam

Dubium.

Solutio.  
Differentia  
instrumenti  
spiritualis &  
corporalis.

Quod lo-  
non sit in-  
tellectus.

Quod lo-  
non sit  
sapientia.  
Quod lo-  
non sit  
prudentia.

Quod lo-  
non sit  
ars.

senten-

sententiam in 6. quoq; lib. d. Moribus apud Aristotelem legimus; hinc fit; vt omne artificium corporeum & materiale sit: in alio enim edita operatio, in eo tamen in subiecta materia recipiatur necesse est: nam operari in alio hoc significat. recipi autem in alio operatio artis non potest, nisi in corpore aliquo naturali. quare omne opus artis corporeum est; est etiam materialis ea operatio, ratione partium nostri corporis, vt manuum, vel pedum, quibus tanquam instrumentis operamur. His omnibus discriminibus ars & logica distinctae ac separatae sunt: nam logica est quidem habitus animi: non tamen effectus alicuius operis extra animum, sed in ipsomet animo: idcirco eius operatio est immanens, & omnino, ac vere immanens; quia in ipsa mente, in qua inest habitus logicae, ea operatio manet sine ulla communicatione cum corpore; est etiam operatio illa sine ulla materia: in ipso namq; intellectu, qui nullo corpore organo vitur, recipitur, vt Aristoteles docet in 6. contextu 3. libri de Anima. inquit enim, solam animam intellectui quam esse locum sperierum; quia sensus sit quidem per receptionem speciei, & perceptionem: attamen non in ipsa anima sensibili recipitur species, sed in organo animati, vt color non in visu, sed in oculo; ast anima intellectiva nullo vitur corpore organo in speciebus recipiendis, sed ipsa eas recipit: proinde sola inter omnes partes animae dicitur locus specierum: hic enim solus est sensus verborum Aristotelis in illo 6. contextu 3. libri de Anima. Logica igitur est habitus, qui sine ulla prius in aeterna operatur tum organum, tum receptus habitus ratione; ars itaque dici non potest, dū propriè nomen artis accipitur; ampla tamen significatione nō negaremus eam non modo artem, sed scientiam quoque appellari posse; dum enim scientiae nomen latè sumitur, pro omni cognitione, quae cumque ea sit, nō modo logica, sed & actiua philosophia, & ars omnis docet, potest vocari scientia: propterea quod cognitionem aliquam tradit hac ratione medicina solet quandoque appellari scientia. Similiter si nomen artis ample sumatur pro quavis mentis nostrae artificiosa cogitatione, vel operatione (artificiosa autem utitur, quando est ordinata, & ad proprium finem sibi finem aliquem pro conuenientia, & idonea media progreditur) non modo logica, sed ipsa quoque philosophia tum actiua, tum contemplatiua potest ars nominari, quae admodum Auerroes quandoque dicitur esse artes speculatiuas. haec tamen satis improprie dicuntur artes, quoniam nullam alicuius finis productionem respiciunt, & in sola versantur contemplatione, propterea lastissima est huius vocis significatio, quando ad contemplatiuas quoque scientias extenditur: minus autem lata, & minus impropria, quando solum excipitur contemplatiuas, alias omnes disciplinas

A complectitur; sed maximè propria, quando pro solis effectibus, artibus sumitur, quo modo nomen artis accepit. ac definiuit Aristoteles in 4. cap. 6. lib. d. Moribus. Logica igitur hoc tertio modo ars appellari nō potest: primo tamen atque etiam secundo conuenit ei artis nomen; sed per hoc tamen proximum eius genus non exprimitur, sed remotum, & valde commune: neque adhuc cognoscimus, sub quo intellectuali habitu, habitus logicae constituendum sit: quoniam ars, quae ab Aristotele inter intellectuales habitus ponitur, logicam, quemadmodum demonstrauimus, non amplectitur.

### Caput IX. quod genus Logica non sit facultas.

ALITVI fuisse, qui ea, quae modò diximus, considerantes, logicam neque scientiam, neque artem, sed facultatem vocandam esse existimauerunt, ex Aristotele hanc appellationem sumentes, qui in principio 1. libri de Arte Rhetorica dicit, Dialecticam & Rhetoricam similes esse inter se, & utramque dicitur quandam esse; statueret igitur videtur Aristoteli facultatem genus logicae proximum, quod etiam Rhetoricam complectatur. Sed hi, si id, quod dicunt, intelligerent, viderent utique se ad propositam de genere logicae questionem, vel falsam responsum adducere, vel nullam: proinde integrum adhuc manere difficultatem. Videndum est quid nomine facultatis intelligant; sumitur enim quandoque facultas ita late, vt omnes disciplinas docentes complectatur, & actiua, & contemplatiua, & effectrices, & alias omnes, si quae sunt, vt ab Aristotele acceptum fuit in 1. cap. 1. libri de Moribus: nam omnes disciplinae ea ratione facultates dici possunt, quatenus earum cognitio animum potentem reddit, id est, aptum ad aliquid contemplandum, vel agendum, vel efficiendum: vt scientia naturalis dicitur naturalis facultas, quatenus is, qui ea est praeditus, facultate adeptus est contemplandi res naturales; hoc modo si facultatem sumamus, non dicunt genus logicae, nisi amplissimum & remotissimum, quasi dicant logicè esse quandam disciplinam, vel habitum quendam: omnis enim habitus intellectualis animi aptum reddit ad aliqua, quae admodum dicebamus verum hoc, quoniam per se competentissimum sit, in praesentia non querimus, sed magis propinquum logicae genus indicandum proposuimus. Aliquando strictius, & magis propriè nomen facultatis accipitur, quoniam significationem declarat optime Alexander in Praefatione sua in 1. lib. Topic. ubi dicitur *δύναμις*, quam nos facultatem, seu potestatem appellamus, eam propriè vocari, quae eque vtrumque contrarium respicit; is enim propriè dicitur posse, qui contraria potest, vt ambulare

*Artis nomen tripliciter dicitur.*

*Aliorum opinio.*

*Confutatio.*

*Facultatis nomen dupliciter sumitur.*

*Logica potest esse ars, & scientia vbi autem latè vocatur.*

is potest, qui etiam potest non ambulare; ce-  
lum vero posse moueri improprie dicitur,  
quum non possit nō moueri: in hac acceptio-  
ne si disciplinam nomen facultatis tribuendum  
sit, dux tantum sunt (vt ibi docet Alexander)  
quibus hæc appellatio conueniat: quia hæc so-  
le docent in vtramque partem disputare, &  
nos aptos reddunt ad eque vtramque partem  
tuendam, quod etiam testatur Aristoteles in  
illo 1. lib. de Arte Rhetorica, vbi dicit hæc so-  
las vocari *dialecticas* ex cogitandi argumen-  
tationes pro vtriusque partis defensione. Cer-  
tum est autem nomine Dialecticæ Aristote-  
lem non totam logicam intelligere, sed solam  
eius partē disputatricem, quæ octo libris To-  
pici continetur: hanc comparat cum Rhetori-  
ca, & ei similem esse dicit, non totam logi-  
cam: idēd non parum miror, quod multi viri  
eruditi in hunc errorem incidunt, vt puta-  
uerint Aristoteli nomine Dialecticæ totam lo-  
gicam intelligere, quum neq; nomen ipsum  
Dialectica, neque illa, quæ de Dialectica ibi  
dicuntur ab Aristotele, totæ logicæ aptari pos-  
sint: ipsæ namque ibi asserit Dialecticum eque  
paratum esse in vtramque partem, & *dialectica*  
*disputare*; hoc autem autē demonstrā-  
di, quæ præcipua pars logicæ est, certē nō cō-  
ueniat: enim non docet quomodo quamli-  
bet rem propositam demonstrare debeamus,  
quandoquidem non omnia eiusmodi sunt, vt  
sub demonstrationem cadant, neque docet  
quomodo æque vtramque contrariam partem  
demonstremus, quod à natura demonstrationis  
alienissimum est, quoniam altera tantum  
contradictionis pars, quæ vera & necessaria  
est, demonstrationis est capax, non altera, quæ  
falsa est. Sed neque similem toti logicæ Rhetori-  
cam diceret Aristoteles: quia Rhetorica  
est pars quædam logicæ, vt mox de logicæ di-  
uisione loquentes, demonstrabimus; quem-  
admodum igitur nemo hominem animalē si-  
milem diceret, quum homo secundum suam  
substantiam animal sit: ita neque Rhetoricam  
logicæ, quoniam Rhetorica secundum essen-  
tiam suam est logica, & sub logicæ parte vni-  
uersali tanquam species sub genere continetur.  
Certe tūc et si speciem generi suo similem  
nunquam dicimus, alteri tamen eiusdem ge-  
neris species similem dicere possumus, vt ali-  
num equo: quia neutrum de altero prædicatur;  
ita Rhetoricam Dialecticæ similem dicit Ari-  
stoteles; id est, partē logicæ disputatricē, quæ  
Topica dicitur: sunt enim dux diuersæ partes  
eiusdem disciplinæ, & pars parti similis dici  
potest, sed non pars toti, præsertim quum to-  
tum de parte in casu lecto prædicatur. Nōmē  
quoque Dialecticæ solam disputatricem fa-  
cultatem significat, non logicam totam: quia  
*dialectica* apud Græcos non significat ratio-  
cinari, vel demonstrare, sed differere, ac dispu-  
tare, quare si nō bene diceremus demonstrā-  
tem *dialectica*, autem quoque demonstrandi

A nulla ratione possumus Dialecticam appella-  
re: igitur si aliqua logicæ pars est, & a inter  
omnes præcipua, cui nomen Dialecticæ non  
conuenit: sequitur etiam logicæ toti nomen  
illud non congruere; imō nulli parti logicæ  
cōgruit, n. si solis libris Topici: omnes enim  
libri logici, qui posteriores Analyticos præce-  
dunt, ad eos diriguntur, & eorum potissimum  
gratiā scripti sunt, quare si posteriores Analy-  
tici non sunt Dialectici, alij quoque non pos-  
sunt Dialectici nominari; parua itaque logi-  
cæ pars remanet, cui hoc nōmē aptari queat,  
hanc autem abest, vt totam logicam disciplinam  
hoc nomine liceat appellare. Propterea irri-  
dendos esse semper existimauimus multos elegā-  
tius philosophantes, qui Latini sermonis can-  
dores magis, quàm philosophiam sectantes,  
disciplinam totā malunt Dialecticam, quàm  
logicam nominare; quasi Dialectica Latinum  
nomē sit, logica verō alienum, vel barbarum;  
neutrum certē vocabulum Latinum est, sed  
Græcum vtrumque: nec magis vno, quàm al-  
tero nobis vti licet; eorum autem ea est pro-  
prietas, vt Dialectica solam disputatricem fa-  
cultatem significet, quæ logicæ pars quædam  
est; logica verō totam disciplinam quā nomine  
enim *logicæ* denotatur, & significat autē quan-  
dam, quæ ratione vti, ac ratiocinari doceat, cui-  
usmodi est logica vniuersa. In eum errorem  
Aristoteles & Græci interpretes lapsi nō sunt,  
D apud quos vix vnquam Dialecticæ nomē pro-  
tota arte sumptum reperitur; quādo enim to-  
tam disciplinam significare volunt, logicæ no-  
mine vtuntur; quando autem partē solam dis-  
putatricem, eam vocant Dialecticam. Vt igitur  
ad id, quod proposuimus, redeamus, facultatis  
nomen proprie sumptum toti logicæ nō  
congruit, & Aristoteles quando Dialecticam  
dicit esse facultatem, nō de tota logicā loqui-  
tur, sed de sola parte logicæ disputatrice, vlti-  
cum illud, & ea, quæ modo diximus, consi-  
derantibus manifestum est. Illud præterea ani-  
maduertere illi deberent, qui logicam dicunt  
esse facultatem, quod per hanc eorum respo-  
sionem difficultas, quæ in præsentia nos vr-  
get, nō soluitur: quoniam enim constat logicam  
habitu esse intellectualem, & credendum sit  
plenam & sufficientem esse talium habituum  
enumerationem, quā Aristotel. in 6. lib. de  
Moribus fecit, atram nonndum apparet, ad  
F quem ex illis habitus logicæ redigendus sit:  
imō nos ad nullum eorū redigi posse demon-  
strauimus: quia logica neque est scientia, ne-  
que intellectus, neq; sapientia, neq; prudentia,  
neq; ars; qui igitur facultatem esse dicunt,  
si facultatem alium quendam habitū esse pu-  
tant præter illos quinque, Aristotelem in ha-  
bituum enumerationem mancum ac diminutū  
faciunt: si verō non alium, sed eorum ali-  
quem, id declarare debebant, & argumenta,  
quæ nos artulimus, soluere, quod ipsi neque  
fecerunt, neq; facere, vt arbitror, potuerunt.

Logica  
tota  
disci-  
plina  
est  
Sica  
paris



Caput X. in quo propria sententia de genere Logicæ exponitur.

**E**GO semper sententiam illam verissimam esse existimaui, quam Græci interpretes se philosophiæ, eiusque naturam non posse melius & aptius, quam instrumenti nomine significari & declarari: proinde genus logicæ esse disciplinam instrumentalem, seu habitum instrumentalem. Hæc sententia tum ratione, tum Aristotel. testimonio fuit à nobis in præcedentibus declarata, dum alia de genere logicæ dogmata refutaremus; sed nunc magis declaranda est, & instrumentorum genera distinguenda, ut quale instrumentum logica sit, intelligamus.

Ante omnia non est ignorandum, quid sit instrumentum; instrumentum illud esse dicimus, quod quum propter aliud sit, tanquam propter finem, ipsius ea tantum est natura, ut ad illud finem assequendum utile sit; quòd sit ut illud propter dicitur instrumentum, quòd à mota utilitate ad illud, ipsum per se expectandum non est. Instrumentorum autem duo sunt genera; alia namque à natura, alia à nobis sunt; partes quidam animalium, & stirpium naturæ opera sunt, & instrumenta animæ ad obeundæ operationes vitæ. Quæ verò à nobis sunt, alia corpora sunt, ut omnia arte facta; hæc enim per habitum artis à nobis sunt, ut his tanquam instrumentis utamur ad illa nobis comparanda, quæ humanæ vitæ necessaria, vel commoda sunt; tale instrumentum est clavis, & domus, & navis, & gladius, & alia eiusmodi. Alia verò sunt incorporea, & in sola mentis conceptione consistunt; fabricat enim illa intellectus, ut iis iuuetur ad rerum cognitionem adipiscendam; hæc non sunt nisi conceptus animi, qui voce articulata solent à nobis significari; vox enim articulata est signum conceptus, qui est in animo. duplex autem est eiusmodi vox, ut in huius libri initio dicebamus: alia namque significat conceptum rei, ut homo, animal; alia verò conceptum conceptus, ut genus, species, nomen, verbum, enuntiatio, ratiocinatio, & alia huiusmodi; propterea hæc vocatur secundæ notiones; illæ autem primæ: prius enim mens rem concipit: deinde in conceptum alium conceptum effingit, eumque voce significat, quæ dicitur vox secundæ notionis, & est nomen potius conceptus, seu nominis, quam rei: voces quidem primæ notionis non sunt instrumenta, sed signa conceptuum. vel saltem ipsi primi rerum conceptus nulla ratione instrumenta sunt, sed imagines rerum, ut docet Aristoteles in principio libri de Interpretatione; propterea disciplinæ illæ, quæ in his versantur, non dicuntur instrumentales. At voces secundæ notionis instrumenta dicuntur: quoniam conceptus, qui per eas significantur, sunt instru-

menta nostri intellectus: nam fingere in conceptibus rerum alios secundos conceptus non oportuisset, nisi aliquam nobis utilitatem præstituri fuissent; igitur aliud non sunt, quam instrumenta: quoniam ea utilitate amota, indigni quibz à nobis cognoscerentur, fore formarentur, extitissent: sed quum utiles sunt, & ad rerum cognitionem capeffendam maximè conferant, digni fuerunt, de quibus aliquæ disciplinæ constituerentur; non quidem per se digni, sed propter alia, ad quæ utiles sunt: propterea hæc disciplinæ vocantur instrumentales: quia non propter se, sed propter alias traditæ sunt. Has ego duas esse existimo, Grammaticam & Logicam: nam utraque est instrumentum philosophiæ, sed alia & alia ratione, quæ differentia breviter declaranda est. Mentis humanæ officium est, tum humanam speciem cōstituere, tanquam propriæ eius formæ, tum etiam proprias hominis edere operationes, quarum prælatissima est contemplari & cognoscere: deinde verò & actionibus nostris præesse, & inspicere quid à nobis eligendum, quid ve fugiendum sit. Sed ea est ipsius infirmitas, ut ipsa per se, absque alieno auxilio, tum in contemplatione, tum in actione parum proficere queat, nemo hæcenus fuerit inuētus, qui solus ipse cogitando & ratiocinando plenam & sciendarum & agendarum rerum cognitionem fuerit consequutus: sed artes omnes & scientiæ ab hominibus per addicamentum inueniæ & perfectæ sunt; primus quidem aliquis in aliqua disciplina aliquid inuenit: id tamen rude & imperfectum; alius postea eo principio adiutus, aliquid aliud inuenit: deinde alius aliud adiecit, donec ad perfectionem per multorum operam ducta sit; quisque igitur nostrum doctore indiget, ad plenam eorum notitiam assequendam, quæ homini humanis viribus videnti cognoscere datum est. discimus autem ab alio aut presente, & per vocem docente; aut absente, & per literas, quæ loco vocum sunt; idcirco quum & ab aliis intelligi, & intelligere quid alij dicant & scribant, & ad discendum, & ad docendum omnino necessarium fuerit, Grammatica inuenta est, quæ concinne loqui & scribere doceret, cuius quidem disciplinæ cognitio, si omnes vno atque eodem idiomate vti emur, minus fortasse necessaria, licet non omnino inutilis nobis esset, quum sæpè videamus rudes & imperitos homines illa, quæ ab eruditis dicuntur, vel scribuntur in eodem idiomate non intelligere: sed propter linguarum varietatem ea penitus necessaria, quum neq; literati viri ea, quæ ab aliis alio idiomate dicuntur, intelligere queant, nisi illius linguæ intelligentiam per Grammaticam fuerint adsecuti: propterea non est eadem apud omnes Grammatica, quia neque eadem voces, neq; eadem literæ, ut ait Arist.

in principio libri de Interpretatione; versa-

Disciplina instrumentalis duæ, Grammatica et Logica.

Grammatica veritas et nece-  
ssitas.

Et ica esse significare visum sunt, logicam instrumentum esse philosophiæ.

Instrumentum quid.

Instrumentorum duæ disciplinæ.

Prima & secunda notio.



25

entia nominatione non solum ipsum scientia habitum significamus, sed etiam cognitionem methodi, & habitus instrumentarij, per quē habitus scientia acquiruntur. Hic certe fuit Aristotelis sensus in illa habituum enumeratione, ut ipsius verba significare videntur, dicens enim scientiam esse habitum demonstrationis, demonstrationem inquit, quae instrumentum est scientiae acquirendae: ex eo autem loco valida sumitur sententia nostrae probationis, quod logica neque sit ars, neque scientia, sed instrumentum tantummodo, & instrumentalis disciplina: quod idem etiam in 9. cap. 1. lib. Topic. antea à nobis declaratum apertissime significabit. Ceterum dubitare quispiam posset ob ea, quae modò dicebamus: nam si Aristoteles exprimere non debuit habitus illos intellectuales, qui praecipui non sunt: dicuntur autem non praecipui illi, qui aliorum gratia sunt, sequitur neque prudentiam, neque artem eo in loco nominandas fuisse: quia sunt propter aliud: nā ad operationem diriguntur, inutilis est enim habitus prudentiae, nisi actio sequatur, & habitus artis, nisi sequatur effectio, ut eorum definitiones declarant. Præterea certum est, eorum quinque habituum alios alii esse nobiliores, & vnum fortasse aliorum omnium præstantissimum esse; atqui id, quod in quoquo genere est iussimodis aliorum omnium eiusdem generis scopus, ac finis est: vnus igitur aliquis ex istis quinque habitibus aliorum quatuor finis erit, ut si talis esse sapientiam dixerimus, vel aliorum aliquem; necesse est enim inter omnes mentis nostrae habitus aliquem vnum esse, qui sit summa ipsius mentis perfectio, & cuius gratia sint reliqui omnes; cum itaque vnum Aristoteles exprimere debuisset, alios vero implicite tantum complecti. Ad priorem quidem dubitationem dicimus, aliud esse habitum aliquem: dirigi ad aliorum habitum ad operationem; aliud esse habitum dirigi ad operationem propriam; dum enim dicimus, habitum aliquem esse propter alios habitus, dicimus ad eos dirigi, tanquam ad finem, & eorum instrumentum esse, & habitum instrumentalem; cuiusmodi est habitus logicae respectu habitum principalium; quisque enim habitus ab aliis habitibus distinctus est: idem propter illos esse, est seruum alterius esse: sed habitum dirigi ad operationem, tanquam ad finem, non recte dicitur, neque propterea fit, ut seruum alterius esse dicatur: operatio enim est de interna perfectione ipsius formae; quia perfectio formae est, ut non sit otiosa, sed operetur. habitus autem forma quaedam est, & actus primus, ut inquit Aristot. in principio 2. lib. de Anima: igitur ad operationem dirigi non est alteri inferuire, sed est potius perfectionem, & complementum sibi comparare; propterea Aristot. in eo 2. lib. de Anima, dixit animam esse causam, & ut formam, & ut

A esse efficientem, & ut finem; non dixit operationem esse finem formae, sed formam ipsam dixit esse finem: quia formam integram, & totum suum complementum affectum accipit: proinde non otiosam, sed operantem, id est, formam cum suis operationibus; hæc enim dicitur finis; similiter itaque habitus intellectuales habent locum finis, dum accipiuntur simul cum operationibus suis: nam habitum sapientiae alieque volumus, ut contemplerur, habitum artis quaerimus, ut efficiamus; respectus itaque habituum intellectualium ad suas operationes, quas edere possunt, perfectionem ipsorum habituum significat: operari namque, seipsum posse operari perfectio est, & forma quanto plures edere potest operationes, tanto nobilior est; sed respectu instrumenti ad finem, cuius gratia est, imperfectioem & ignobilitatem notat ipsius instrumenti: quia est propter aliud, & alij inferuit.

B C D  
feruit. inferuire autem est imperfectio, ad argumentum igitur dicimus, habitum non esse instrumentalem ea ratione, quia aptus est operari; sed quando ad alterius habitus adaptionem dirigitur, & propter illam est, tanquam propter finem, tunc instrumentum eius esse dicitur, qualis est habitus logicae respectu aliorum habituum, qui principales dicuntur. Ad alteram verbū dubitationem respondere possemus, declarando quomodo illorum quinque habituum principalium alij ad alios conferant, & alij alios nobiliores sint, & habeant rationem finis; hoc enim verissime dicitur, sed est sano modo intelligendum: hoc etenim recte intellecto, appareret nullum eorum habituum instrumentalem respectu aliorum dici posse. Sed quoniam multo altior esset ea contemplatio, quam ut ad Logicum pertinere posset, ea ommissa, satis sit pro presenti occasione, si dicamus non sequi, si vnus ex eis habitibus aliorum præstantissimus, & instar finis sit, cum solum sine aliorum expressione nominandum fuisse; fieri enim potest, ut aliquid tum ad alia vile sit, tum etiam ipsam per se aliquam dignitatem habeat, & non modo propter alia. Sed etiam propter se ipsum expetibile sit, quales dicimus eos habitus esse respectu illius, qui aliorum præstantissimus sit; quamvis enim modo aliquo propter illum sit, tamen ipsi quoque per se dignitatem habent, ut illo quoque amoto, per se ipsi expetibiles maneant; alii habitus logicae non est huiusmodi: ita enim est propter alios habitus, ut nullo pacto sit propter se, neque propter se expectatur, sed solum quia ad alios adipiscendos confert, ut supra demonstrauimus. Quum igitur dicimus Aristotelem eo in loco solos nominare voluisse habitus principales, nomine principalium non eos tantum intelligimus, qui præstantissimi sint, & nullum habeant præstantiores: sed eos omnes, qui ipsi per se aliquid habeant dignita-

Instrumentum est igitur habitus sine fine.

Solutio.

E  
F  
omnes, qui ipsi per se aliquid habeant dignita-

Confirmatio sententiae, quod logica non sit ars, nec scientia

Dubium.

Dubium.

Solutio.

Operatio mentis formae.

tis, qua per se quoque expetibiles sint; expetendus per se est habitus prudentiæ, & habitus artis, hec scientia præstantior sit, & præstantissima omnium sapientiæ; idcirco nominandi atque exprimendi omnes fuerant, non ita habitus logicæ ob eam, quam diximus, rationem.

Caput XII. de duplici Logica, & de  
eius origine.

**E**t v s, qui naturam logicæ sit declaratu-  
rus, non parum interit de eiusdem origi-  
ne verba ferat. Sciendum est igitur plu-  
ricipem esse logicam; vnam naturalem, alteram  
artificiosam; logica naturalis est quidam  
naturalis instinctus, & vis quædam nullo hu-  
mano studio comparata, qua homines etiam  
penitus indocti, syllogismos & argumenta-  
tiones faciunt, sine vlla notitia artis argumē-  
tandi; hac logica naturali vbi sunt in philoso-  
phando prisci sapientes; antequam eum ali-  
quis logicam artem scripserit, vel docuisset,  
ipsi naturali instinctu ducti in rerum contem-  
platione methodum quandam seruabant, &  
quibusdam notis principis constitutis ad i-  
gnota progrediebantur. Posteriores autem  
philosophi eorum scripta legentes, non mo-  
do philosophiam, verum etiam logicam mo-  
do quodam didicerunt: nam philosophandi  
rationem ac methodum expendentes, eam ad  
regulas, & ad artem redegerunt, & logicam,  
quæ artificiosa dicitur, composuerunt. Lau-  
dem hanc sibi attribuit Aristoteles in calce se-  
cundi libri Elenchorum sophistarum, vbi  
profutur, se primum, quem ante ipsum ne-  
mo de syllogismis aliquid docuisset, hanc no-  
bis opem præstitisse, & logicam artificiosam  
tradidisse. Simile principium artem quoque  
Rhetoricam habuisse testatur in principio pri-  
mi libri Rhetoricorum; priusquam enim de  
arte illa aliquis scripserit, multi naturali quo-  
dam instinctu ducti, Rhetorica naturali vte-  
bantur ad persuadendum; postea verò ali ex-  
eorum orationibus regulas & præcepta col-  
legerunt; quæ ad artem redigentes, Rhetori-  
cam artificiosam composuerunt; quoniam  
igitur prius ex arte, & vñ de arte locuti sunt  
homines; idè priores Rhetoribus Oratores  
extiterunt, & arte logica prior fuit philoso-  
phia. Ex his manifestum est, logicam artificio-  
sam, de qua in præfatione loquimur, opus  
quoddam, & partum quandam esse philoso-  
phiæ; ab alio enim nullo, nisi à solis philoso-  
phis, & per philosophiæ habitum produci  
generari poterat; idè prius à philosophis  
contemplatiua oritur duxit, cuius scopus co-  
gnitio est. prius namq; oportuit animam re-  
rum cognitione prædium extitisse, quam de  
ratione & methodo philosophandi artem lo-  
gicam, quæ aliis opem ferret, composuerit.  
Postremo quidem etiam periolam logicam  
naturalem philosophari, vt complures fecerunt

A runt, sed tanta cum difficultate, tanto cum labore, ut pauci admodum, & itj tantum, qui perspicacissimo essent ingenio, philosophia & cognitione rerum potuisset. A logica hæc artificiosa ab Aristotele condita mixtae viam nobis ab philosophiâdum explanauit, & multo faciliore cognitum reddidit vniuersam philosophiam. Philosophia igitur cauta fuit logica tum vt effectrix, tum vt finis; Philosophi enim logicam genuerunt propter philosophiam, vt facilem aliis viam philosophandi redderent. Verùm etfi propter solam philosophiam logica a Philosophis inuenta est, tamen contingit, vt genita alijs quoque omnibus disciplinis utilis esse comperta sit; nec tamen propterea omnium disciplinarum instrumentum vocanda est, sed philosophiæ solius, à qua sola, & cuius soli viam gratia fuit composita: artes enim neque generare logicam apte erant, neque finalis causa generationis logisticæ fuerunt, sed sola philosophia; contemplatiua quidem primariò, secundariò autem actiua, vt in sequentibus declarabimus; ad artes verò quod logica conferat, etfi non est contra intentionem Philosophorum, qui eam genuerunt, est tamen præter eorum intentionem: sic enim etiam artifex enssem facit ad pugnandum, non ad secundum panem, factus tamen ensis & ad panem incidendum, & aui alia multa præter illius artificis intentionem aptari potest. Ex his omnibus colligimus, neque per se manifesta est, logicam & posteriorem philosophia fuisse, & priorem illorum enim animus, qui primi logicæ inuentores fuerunt, necesse est scientiarum habitus habitu logicæ prioris fuisse, in alijs verò, qui logica genita uti ceperunt, habitum logicæ prioris esse oportet, non quod ita necessitas cogat, sed ad maiorem utilitatem, & philosophandi facilitatē; logica tamen naturalis in omnibus hominibus ex necessitate præcedit philosophiæ habitum, si quis enim hoc naturali acumine careat, is ad philosophandum ineptus omnino est, vt per se necessarius ad hoc munus auxilium à natura penitus uelittutus. Logicæ autem artificiosa sit & principium, originemque & finem spectemus, eam possumus appellare scientiam, quatenus à scientiis, & propter scientias genita est, si verò ipsam per se eius naturā consideremus, non est scientia, sed scientiarum instrumentum, & artibus similior, quam scientiis: quia in ijs rebus versatur, quæ fieri à nobis possunt, & earum generationem docet, quod etiam artes faciunt: ex ipsius aut logicæ origine, & ex eorum, qui eam inuenerunt, scopo & consilio id comprobant potest: nam Philosophi non alio consilio eam videntur composuisse, quam vt aliis esset instrumentum utile ad philosophandum. Nolo hic scientio prætere argumentum quorundam, quod etse ac puerile est, adolescentibus tamen atque turionibus negotium facessere potest, nonnulli

Logica des.  
plex  
Logica natu-  
ralis.

Logica arithmetica.

Rhetorica  
manuale.

Logica et  
parva phi-  
losophia.

novorum dogmatum inventores videri cupientes, Græcorum sententiam corrigere voluerunt: quum enim Græci dicunt logicam esse instrumentum philosophiæ, hi non rectam esse hanc appellationem inquirunt; siquidem instrumenta ea sunt, quæ in logica traduntur, non logica ipsa; sunt enim logica instrumenta syllogismus, enthymema, inductio, demonstratio, & alia eiusmodi: his namque Philosophus utitur, non utitur tota logica; ipsa igitur logica instrumentum vocanda non est, sed facultas instrumentorum fabrica.

*Solutio.* trix. Puerilis certe animadversio: quasi aliquis vel Græcorum, vel posteriorum ita fatuus fuerit, ut logicam ita instrumentum esse dixerit, quod scientiæ toto ipso volumine logicæ tanquam instrumento utatur. Quum igitur nemo id unquam dixerit, sed omnes logicam ita esse philosophiæ instrumentum intellexerint, quia instrumenta ipsi philosophiæ subministrat, certum est istos de solo nomine controversari, quum de ipsa re inter nos conveniat: etenim quibus instrumentis philosophia utatur, nemo Græcorum, aut posteriorum Philosophorum ignoravit; sed sola appellatio horum animum turbavit, quæ tamē nobis nullam difficultatem facit: quam enim rationem habent res logicæ ad philosophicas, eandem habet logica tota ad ipsam philosophiam: quoniam igitur disciplinæ a rebus consideratis pendet, & ak eis nominationem suscipiunt, logica potest respectu philosophiæ vocari instrumentum: quoniam ea, quæ trahuntur in logica, sunt instrumenta cognoscendi res in philosophia consideratas: ut nomine instrumenti nil aliud intelligamus, quam aliquam instrumentalem, qualem ipsi quoque logicam esse affirmant.

### Caput XIII. de Fine Logicæ.

**Q**UONIAM autem cuiusque instrumenti natura & differentia propria à fine sumitur, non satis est proximum logicæ genus cognovisse, nisi finem quoque ipsius proprium cognoscamus; de eo quidem aliqua diximus, dum logicam à grammatica distingueremus: aliqua etiam ad eius plenam intelligentiam dicenda manent. Solet a multis assignari definitio logicæ talis: Logica est instrumentum philosophiæ, à Philosophis in usum ad discernendum in philosophia verum à falso, & bonum à malo; duplicem enim finem exprinere voluerunt, quoniam logica veriusque philosophiæ instrumentum est, philosophia quidem contemplativa in vero ac falso versatur, id est, in cognitione; cognitio enim est veri & falsi; activa verò in bono ac malo, id est, in actione, ut agendo eligamus bonum, & malum fugiamus; significare igitur voluerunt finem logicæ esse, discernere in philosophia contemplativa verum à falso, &

**A** in activa bonum à malo, hæc ducti ratione, quod inter omnes constat, logicam virtuosiusque philosophiæ instrumentum esse. Videtur etiam eorum sententia testimonio Aristotelis comprobari, qui in cap. 9. libri 1. Topic. dicit logicam esse instrumentum virtuosiusque partis philosophiæ, & adminiculatum ad cognitionem veritatis in parte contemplativa, tum ad electionem & fugam in parte activa: electio autem est boni, fuga verò mali. Mihi tamen hæc sententia non probatur: puto enim satis esse, si dicamus finem logicæ esse discernere in philosophia verum à falso, quasi dicamus cognitionem esse totius logicæ finem; de bono autem & malo nullam faciendam esse mentionem, sed superuacaneam esse hanc additionem, & in definitione vitiosam, quod quidem facile ostendemus. Inprimis illud *Finis logicæ.* confitemur, logicam & speculativæ & actiæ philosophiæ instrumentum esse, dicimus tamen non esse in definitione logicæ mentionem ullam faciendam boni & mali, sed solum veri & falsi; sic enim satis, & ad plenum ipsius logicæ utilitatem & finem exprimus: quia verum & falsum, eorumque cognitio non modo in contemplativa philosophia, sed etiam in activa, & in omnibus artibus locum habent, ut asserit clarè Aristoteles in 2. capite 6. libri de Moribus: nam in omnibus disciplinis cognitio quaeritur, & distinctio veri à falso; id tantum inter est, quod contemplativæ nullum alium finem habent, quam cognitionem: reliquæ verò omnes cognitionem non per se quaerunt, sed propter operationem: docet hoc de artibus Aristoteles in contextu 23. libri 7. Metaphysicæ, dicens, cuiusque artis duas esse partes; unam docentem, quæ cognitionem ipsius artis tradit; alteram verò, quæ ex cognitione operatur: eadem ratione etiam activa philosophia dividitur in docentem & agentem: docens quidem moribus & civilibus libris continetur, quos legendo, cognitionem assequimur virtutum ac vitiorum, & veritatem docemur de agendis rebus bonis & malis, sed nondum aliquid agimus, licet aptiores ad bene agendum, per eam cognitionem reddamur; actio enim cognitionem sequitur, & extra morales libros constituta est: ideo Aristoteles in 3. cap. 1. libri de Moribus, dicebat inveniri non esse illius disciplinæ auditorem idoneum: quia perturbationes sequuntur; finis autem non est cognoscere, sed agere: quasi dicat, se solum cognitionem agendarum rerum in iis libris tradere, quæ inutilis est, nisi actio sequatur. *Bo. Bonum & malum.* Bonum igitur & malum alia ratione sub actionem cadunt, alia sub cognitionem; sub actionem enim cadunt prout re ipsa sunt; & ea ratione bonum & malum propriè appellatur. Sub cognitionem autem cadunt, quatenus animo concipiuntur (Latini nostri dicebant, esse reale, & esse cognitum) sic autem ad verum &



31

falsum rediguntur: quælibet enim mentis no-  
stræ cognitio, quælibet affirmatio, vel nega-  
tio, vera vel falsa est, siue ea sit de rebus bonis  
& malis, siue de salubribus & insalubribus,  
siue de quavis alia re, ad quamvis disciplinam  
pertinente. Verum igitur & falsum omnes di-

*Verum &  
falsum in o-  
mnibus disci-  
plinæ locum  
habent.*

sciplinas docentes amplectuntur, idq; negare  
non possumus, si certum indubitatumque est  
in iis omnibus aliquam cognitionem tradi,  
siue sciendarum rerum, siue agendarum, siue  
efficiendarum: & Aristoteles ipse in memo-  
rato loco de morali disciplina hoc constituitur,  
dum dicit, non esse in ea disciplina queren-  
das exquiras demonstrationes, sed tales,  
quales subiecta materia postulat: debemus e-  
nim (inquit) esse contenti, si pingui quadam  
Minerva, & figurata adumbratione verum o-  
stendamus, veritatem igitur se traditurum as-  
serit de eligendis, ac de fugiendis rebus. Ex  
ipsa quoque logica, & logicis instrumentis ar-  
gumentū sumi potest ad id comprobandum.  
Quum enim & artis cuiusque & morales disci-  
plinæ duæ sint partes: vna docens, & cogni-  
tionem tradens: altera operans, logica est in-  
strumentum, quo pars docens vititur: nam æ-  
dificator potest quidem arte logica uti in tra-  
denda arte ædificatoria, sed non in operatio-  
ne, & domus constructio, logica itaque se-  
cundum propriam naturam cognitionem vt  
finem respicit, nō operationem: cognitio vt  
rō est veri & falsi per se, non est boni ac mali,  
nisi ex accidenti. Ipsa quoque logica instru-  
menta, si eorum vim & naturam confidere-  
mus, apta per se sunt discernere verum à fal-  
so, non bonum à malo, nisi ex accidenti: qua-  
tenus vero & falso contingit esse in rebus bo-  
nis, vel malis. hoc autem videtur per se esse  
manifestissimum, & nulla probatione indige-  
re: sed ex Aristot. aperte desumitur: in Phi-  
loribus Analyticis: postquam enim in primo li-  
bro locutus erat de constructione & de natu-  
ra syllogismi, transit in secundo libro ad syl-  
logismi iam constructi proprietates, ac vires  
considerandas, & inter alias docet hanc pro-  
positionem syllogismi veræ esse, necesse est  
conclusionem quoque veram esse: sed si sint  
falsæ, non est necessarium conclusionem esse  
falsam, quā possit ex falsis vera colligi: sed an  
ex propositionibus bonis conclusio bona, an  
eius colligatur, illud nunquā docuit Aristot-  
oteles: quia aliena prorsus esset à natura syllo-  
gismi hæc consideratio: quem admodū etiam  
in libro de Interpretatione docuit esse: omnis  
enuntiationis scientialem conditionem, vt sit  
vera, vel falsa, non dixit, an sit bona vel ma-  
la: & tam in toto illo libro, tum in omnibus  
libris Analyticis videmus veri & falsi frequen-  
tissime fieri mentionem, non boni ac mali:  
quia omnium logicorum instrumentorū na-  
tura ad verum & falsum per se dirigitur, non  
ad bonum & malum. Ea igitur consideratio  
enuntiationis ac syllogismi, aut est commu-

nis, & omnes disciplinas complectens, aut est  
propria scientiarum contemplatiuarum: si est  
propria, est vitiosa: quia logica debet esse com-  
mune instrumentum omnium disciplinarum,  
saltem omnium partium philosophiæ: præ-  
sertim ea pars logica, quæ libro de Interpre-  
tatione, & prioribus Analyticis continetur: q-  
si est communis, vt iure esse debet: igitur  
in libris quoq; Moralibus omnis enuntiatio  
vera est, vel falsa, & omni syllogismo verum  
vel falsum concluditur. bonum autem & mal-  
lum propriæ conditiones materiei sunt, sicuti  
salubre & insalubre, æternum & caducum,  
durum & molle, calidum & frigidum, quas,  
& alias cuiusmodi omnes ars logica, & omnia  
logica instrumenta accidentaria respiciunt;  
ideo si in definitione logicæ sumamus bon-  
um & malum, perinde est ac si alias quoque  
multas materierum conditiones accipiendo,  
dicamus logicam esse instrumentum, quo  
discernimus bonum à malo, calidum à frigi-  
do, & durum à molli; quod si absurdum est,  
vt certe est absurdissimum, sequitur satis esse,  
si ex cognitione veritatis, seu distinctione veri  
à falso definitionem logicæ sumamus, tan-  
quam ex ipso fine logicæ, & amplissima om-  
nium disciplinarum, & omnium materierum  
conditione, quæ alias omnes proprias singu-  
larum materierum conditiones amplectitur,  
hoc videtur Auerroes non ignorasse, qui in  
D Commentario 31. primi libri Physicorum, &  
in Epitome Metaphysicæ tractatu secundo,  
capite primo, dicit logicam esse instrumen-  
tum, quo discernitur verum à falso; nihil di-  
cit de bono & malo. Ad Aristotelem autem  
in 1. lib. Topicorum, cap. 9. dicentem proble-  
mata moralia ad electionem & fugam pertine-  
re, contemplatiua ad scientiam veritatis:  
logica verò ad neutrum horum per se, sed ta-  
men eatenus ad vtrumque pertinere, quate-  
nus sunt instrumenta adminiculantia ad v-  
trumq; consequendum, respondemus Aristot-  
elem nō ita intelligere logicam conferre ad  
electionem & fugam: quia per se, & statim sit  
instrumentum conferens ad bene agendum;  
sed quia per cognitionem veritatis de agen-  
dis rebus vt mediam & intercedentem ad be-  
ne agendum conducit; cur autem actionem  
in moralibus nominare maluerit, quā  
cognitionem, ratio est; quoniam actio ibi prin-  
cipem locum tenet, quā sit vltimus, ac prin-  
cipius finis, ad quem omnis earum disciplina-  
rum cognitio dirigitur, quare non poterat ali-  
ter loqui Aristoteles de fine & scopo actiue  
philosophiæ. Sed notandum est, cognitionem  
& actionem alio modo ad morale discipli-  
nam referri, alio ad logicam: logica enim pri-  
mario cognitionē veritatis respicit, actionem  
secundario, & per mediam cognitionem; mo-  
ralis verò actionem primario, secundario  
cognitionem: quia propter actionem tanquam  
propter finem. Quod autem ea sit mens

Aristote.

Aristotelis eo in loco, ipse sequentibus verbis declarat, dum inquit [ *quædam enim problematum visse esse scire tantum propter electionem, & fugam* ] pendendum est enim illud verbum [ *scire* ] quod significat problemata moralia prius sub cognitionem cadere: deinde ad electionem, & fugam pertinere, ad hunc enim vicinum finem totam illorum problematum cognitionem diuigit; vult igitur etiam logica problemata eatenus ad electionem, & fugam pertinere, quatenus ad

ipsum problematum moralium cognitionem conducunt. Ex his, quæ modo diximus, sumitur ratio cur logica sit præcipue instrumentum philosophiæ contemplatiuæ, aliarum autem disciplinarum secundariarum: nam logica est instrumentum per se conferens ad cognoscendum, non per se ad operandum; disciplinæ igitur vt cognitione, ita & logicæ virtute participant; contemplatiuæ quidem per se, & primario cognitionem quærunt, & præterea nihil; ideo ad eas primario logica confert; actiuæ autem, & eas omnes cognitionem non præcipue, sed secundario quærunt: propterea logica secundario harum instrumentum est. Quod autem appellari soleat instrumentum philosophiæ tum contemplatiuæ, tum actiuæ, nec ita dicitur artium instrumentum, id non sit quia magis ad actiuam philosophiam, quam ad artes confert; siquidem ad has omnes equalis est logicæ utilitas, & minor, quam ad contemplatiuas. sed ratio eius sumitur ex consilio, & scopo generantis; philosophi namque logicam generant, & propter philosophiam, non propter artes; idcirco philosophi, non artium instrumentum dicitur. Quæ igitur sit logicæ utilitas, & qui finis manifestum est.

Caput XIV. in quo aliorum sententia de subiecto logici proponuntur.

**F** I N E logicæ declarat, de ipsius subiecto dicendum est, de quo magna fuit inter Latinos controuersia, quæ ad hæc v'que tempora inter posteriores perdurat; Thomas enim ens rationis dixit esse subiectum logicæ, Scotus syllogismum, Albertus argumentationem; alij quidam secundas notiones prout sunt instrumenta (vt ipsi dicunt) notificandi; alij fortasse alia. Qui omnes vno, atque eodem argumento ad suam quisque sententiam tuendam vsi sunt, quod sumitur ex conditionibus ad subiectum scientiæ requisitis, & ab Aristotele declaratis in posterioribus Analyticis: cui namq; illæ omnes conditiones competunt, illud videtur in logica subiectum statuendum esse, propterea in eo demonstrando singuli laborarunt. Horum alterationem ego semper vanam, & similem cæcorum pugnam esse iudicavi; quandoquidem

neque logicæ disciplinæ naturam, neque quale subiectum in ea querendum sit, eorum vilius cognouit; idcirco vno argumento omnes, vnoque labore per veritatis declarationem conuinci possunt: igitur omnia de ipforum fabulis disputatione, ad explicandam veritatem accedendum est; hæc enim cognita communem omnium errorem detegere facile poterit.

Caput XV. de significationibus vocis huius subiectum.

**Q** V V M de subiecto logicæ quaestio nobis proposita sit, non est ignorandum quomodo subiectum accipiat, ne in ambiguo laboremus, vt alij laborasse videntur. Præmissæ sunt huius vocis significationes, quarum plures vt ad propositum non conferentes dimittendæ sunt, præsertim quum tritz sint, & vulgatæ, & ferè nulli philosopho incognitæ: eam vnam acceptionem expendere in præsentia satis est, quando subiectum sumitur pro re considerata in aliqua scientia, vel disciplina, quæ vocari etiam solet materia strata; hæc enim acceptio adhuc ambiguitatem habet, & in multis significationibus diuiditur, quas diligenter considerare oportet: quia paucis notæ sunt, & ob harum ignorantiam multi in errores labuntur. Primum quidem sumi potest subiectum in significatione amplissima, vt quicquid in aliqua scientia, vel arte tractatur, eius subiectum vocetur; hoc modo etiam principia, & affectiones subiecti possunt dici in scientia subiectum: quia in ea considerantur: ita in arte & finis, & ea, quæ ante finem sunt, & quæcunque alia in ea tractantur, subiectum vocari possunt: quemadmodum in arte medica & corpus humanum, & sanitas, & morbus, & medicamenta, & signa possunt dici subiectum: quoniam hæc omnia sub medici considerationem cadunt. Alio modo sumitur subiectum magis proprie, vt non omne, quod in aliqua facultate tractatur, subiectum vocetur, sed illud solum, cui certæ quædam adsint conditiones; hæc autem alia sunt in subiecto scientiæ contemplatiuæ, alia in aliis disciplinis, quæ contemplatiuæ non sunt; quas omnes vt vno vocabulo significemus, & contra contemplatiuas distinguamus, possumus disciplinas operatrices appellare, ob eam rationem, quam fusè in præcedentibus declarauimus; finem enim habent operationem, at speculatiuæ finem habent scientiam; conditiones quidem subiecti scientiæ speculatiuæ fuerunt a nobis alio in loco diligenter declaratæ: ideo eas in præsentia breuiter exponemus; debet subiectum esse ens necessarium, & nobis præcognitum tum quid nomen significet, tum quod sit, debet etiam ha-

Cur logica sit primario instrumentum scientiarum contemplatiuarum, aliarum vero secundariarum

Secunda acceptio.

Conditiones subiecti scientiæ, vide lib. de Præcognitis cap. 2o

35

bere proprias affectiones, & propria principia, vt affectiones per principia de ipso demonstrantur; & nullus alius debet esse socius philosophi in tali subiecto contemplandis, do veritatis, quam eius subiecti affectiones, & principia, si latuerint, cognoscere; propterea subiectum scientiæ potest subiectum demonstrationis vocari, siue subiectum, de quo; de ipso enim accidentia demonstrantur, vt sciuntur; subiectum igitur scientiæ contemplatiuæ huiusmodi est. Operatrici autem disciplinæ, cuiusque subiecti alia est conditio: hæc enim quancumque sine subiecto esse non potest: tamen a fine, cuius generationem querit, constituitur, & pendet, non a subiecto; quo fit, vt in talibus disciplinis quandoque per metaphoram finis subiectum vocetur; vt si dicamus sanitatem in arte medica subiectum esse: quam enim rationem ad scientiam subiectum habet, eandem finis habet ad artem: quoniam ita eis a fine constituitur, vt scientia a subiecto; impropria tamen locutio est: quia hæc disciplina præter finem etiam subiectum habet propriè sumptum, & a fine distinctum: vt ars medica habet humanum corpus, in quo vult sanitatem vel efficere, vel conseruare; itaque si propriè loqui volumus, debemus humanum corpus artis medicæ subiectum vocare. sanitatem ve dñs subiectum, sed finem: ita philosophia moralis subiectum habet hominem animalem: vt enim corporis ars medica, ita hæc animi sanatrix est; finem verò virtutes, siue bonas affectiones, in quibus felicitas est constituta; sic ædificator subiectam materiam habet lapides, cæmenta, ligna, & alia eiusmodi: finem verò, formam domus, quam ipse efficere vult. Finis quidem aliquas habet ipse quoque conditiones, quibus partim similis est subiecto scientiæ, partim dissimilis, similis est, quia est præ-

*Similitudo, ac dissimilitudo subiecti scientiæ, & finis artis.*

*Logica, & alia multa habent fines.*

cognoscendum quod eius nomen significet; dissimilis verò, quia non proponitur vt existens, sed potius vt non existens, & a nobis generandus; ideo subiectum prænotatur quòd fit, finis vero non quòd sit, nondum enim est, sed quòd fieri, & esse possit. Accidentia verò, & principia habere subiectum scientiæ; quæ res magno prece digna cognitu vt intelligatur, sciendum est plurimas esse artes, in quibus duos sunt fines, illæque similem esse logicam, vt aliàs docuimus: eiusmodi enim sunt illæ omnes, quæ alicuius instrumenti effectrices sunt, vt ædificatoria domum efficere vult tanquam instrumentum, quo ad habitandum vtatur: ideo domus ipsa efficienda finis illius artis est, sed quia omne instrumentum alicuius vsus gratia fit, & propter aliquem vtiorem, ac magis præcipuum finem: ideo vsus ipsius domus, seu vtilitas, quam ex ea percipimus, finis alter eius artis est, vt habitatio, vel conseruatio fupellectilis, vel ali-

quid huiusmodi; & hic quidem artis ædificationis finis externus dicitur, domus verò finis internus: quoniam domus ab ipsa arte comprehenditur, ac producitur; habitatio verò ab ædificatore non fit, sed extra artem ædificatorem ab alio fit, qui domo facta viuit; huiusmodi est magna pars artium, nimirum illæ omnes, quæ præter operationem opus quoque relinquunt: etenim omne eiusmodi opus instrumentum est ad vsum, & commoditatem humanam ab arte fabricatum. Aliquæ etiam artes sunt, quæ non relinquunt opus, sed solam edunt operationem; vt ars nautica edit operationem, quæ dicitur nauigatio. hæc autem ipsa per se non expetitur, nisi eam aliquid aliud bonum consequeretur, cuius gratia fit, veluti sepulchrum Domini visere, vel bellum gerere, vel merces vehere, vel aliquis alius humanus scopus. Ars autem medica vnicum habet finem, quem ipsa efficit non ob alium externum finem: C efficit enim sanitatem, quæ licet ad plurimas operationes vtilis sit, tamen etiam si nullum aliud bonum eam consequeretur, per se ipsa expetibilis esset; quod quidem eius artis præstantiam demonstrat, alix namque siue operationem, siue opus efficiant: sem tamen per se expetibilis non efficiunt, sed propter alium externum finem ipsa expetibilem, qui fortasse etiam ipse propter alium quæritur, donec omnes omnium artium fines tandem ad eundem felicitatem, itaque vltimum omnium artium finem dirigantur. Sanitas verò vel particula quædam est ipsius felicitatis, vel saltem conditio quædam, siue ne qua non potest esse felicitas; medicum autem quidem scientiam esse non dicimus, & saltem quidem medici, qui id audent asserere; salutem habeant, quom efficiam artem exerceant, si eam ceteris artibus præstare fateamur: propterea quòd talem finem sibi efficiendum proponit, qui non propter alium externum finem, sed propter se a nobis expetitur, vel saltem non ita propter alia consequentia comoda expetitur, vt non etiam propter se, & magis propter se, quam propter alia. Hæc omnia ad tollendam ambiguitatem declaranda fuerint, vt omnes intelligerent, nos in præsentia de solo interno fine loqui, non de externo: quom enim de subiecto logicæ disceptatio nobis propofita sit, cuius gratia huius vocis significationes numerare cœpimus, finis externus, quom extra artem ipsam fit, subiectum eius non dicitur: idcirco eius consideratio ad præsentem contemplationem non pertinet; sed ille tantum finis solet interdum vocari subiectum, qui ab ipsa arte fit, & internus appellatur; possumus enim dicere artis ædificatoris subiectum esse domum, sed habitationem nunquam subiectum dicere mus. Quom igitur internus finis interdum per metaphoram sub-

*Artes multæ vnicum habent finem.*

*Chrysostomus, siue artis habet finem.*

*reducitur.*



*Fine in arte  
duo habet ac-  
cidentium ge-  
nera.*

iectum dicatur, quid inter ipsum, & subie-  
ctum scientiæ interit, declarare cœpimus,  
diximusque huius finis & principia, & acci-  
dentia in arte considerari: alia tamen ratio-  
ne, quam principia, & accidentia subiecti  
in scientia considerantur: quod quomodo  
se habeat, breuiter declarandum est; finis  
hic, quom fit instrumentum ab operati-  
ce disciplina viis grata fabricatum, acciden-  
tia plura habet, quæ in duas classes diuisa  
sunt, alia namque eiusmodi sunt, vt eorum  
cognitio conferat ad principiorum inuen-  
tionem, quæ per resolutionem fit, vt si quæ  
sint proprietates, & accidentia domus, quo-  
rum cognitio ad materiam, ex qua domus  
construenda est, inueniendum conducit:  
quæ quidem omnia simul cum ipso fine præ-  
cognoscenda sunt, vt à notione finis me-  
liùs, ac faciliùs inueniamus principia: ideo  
horum tractatio in arte docente longè diuer-  
sa est ab accidentium consideratione in sci-  
entia contemplatiua: nam accidentia hæc  
non de ipso fine demonstrantur, quemad-  
modum accidentia de subiecto in scientia  
speculatiua: sed potius prænotantur pro  
principiorum inuentione: & accidentia qui-  
dem subiecti, ex principijs demonstrantur  
in scientia; in arte autem potius principia  
ex accidentibus finis declarantur, vt in ar-  
te ædificatoria si bene domus ædificationem  
docere alios volumus, proprietates, quas-  
dam, quas domus habitura est, absque vl-  
la probatione accipiamus oportet, vt ple-  
nam finis prænotionem habentes, meliùs  
illa principia, quæ ad talem finem con-  
ducunt, indagare, & inuenire valeamus: pro-  
pterea & in accidentium, & in principio-  
rum consideratione magnum discrimen est  
inter scientiam, & artem: subiectum enim  
scientiæ habet principia constituenta, ex  
quibus accidentia demonstrantur; at finis  
habet principia, ex quibus ipse à nobis effi-  
ciatur, non ex quibus aliquid demonstre-  
tur, propterea contrario modo si habet prin-  
cipia, & accidentia finis in arte, quam prin-  
cipia, & accidentia subiecti in scientia: nam  
in scientia à principijs ad accidentium de-  
monstrationem progredimur, & principia  
sunt termini, a quibus: accidentia verò ter-  
mini, ad quos; at principia ipsius finis sunt  
termini, ad quos: accidentia verò termini, à  
quibus: nam disciplinæ operatrici docen-  
tis scopus est ex fine cum suis proprietatibus  
& accidentibus præcognito inuenire prin-  
cipia ad ipsius finis generationem idonea. Alie  
sunt ipsius interni finis, & instrumenti pro-  
prietates & accidentia, quorum cognitio  
non ad principiorum inuentionem pro in-  
strumenti fabricatione conducit, sed ad ip-  
sius iam fabricati vsum: factio namque in-  
strumento vile est quasdam eius proprietates  
cognoscere, vt meliùs eo uti sciamus; hæc

igitur accidentia cognoscenda quidem sunt  
ab artifice, non tamen ante principiorum co-  
gnitionem: siquidem ad inuentionem prin-  
cipia non conferunt, sed post ipsam inuentionem,  
vt ars perfecta tradatur, vt si tradenda sit  
ars ædificatoria, ante omnia cognoscendus  
est finis cum illis proprietatibus, quæ ad prin-  
cipiorum inuentionem conferunt deinde factio  
resolutione, & inuentis principijs, ex quibus  
domus construenda est, debet artifex etiam  
de vfu domus sermonem facere, & eas  
proprietates declarare, quarum cognitio ad  
eius vsum conferat: hæc quidem proprietates  
consequuntur principia per resolutionem  
inuenta: ideo post eorum inuentionem co-  
gnoscenda sunt; illæ verò alie, quæ ad prin-  
cipiorum inuentionem conducunt, formam  
potius consequuntur, hoc est, definitionem  
finis: ideo cum finis sunt præcognoscendæ,  
vt inde ad principiorum inuentionem  
ducamur. Per hæc, quæ diximus, facile quis-  
que intelligit methodum ab Aristotele ser-  
uatam in libris Analyticis in tractatione de  
syllogismo, & de demonstratione, necnon ea,  
quæ dicuntur ab Auerroe in comment. 1. o. o.  
lib. 2. Poster. Analyt. dum declarat, quomo-  
do sit perfecta tractatio de syllogismo, & de  
demonstratione in libris Analyticis, quæ om-  
nia alias fortasse à nobis explicabuntur, si oc-  
casio dabitur edendi commentarios in libros  
Analyticos. Nunc satis sit differentiam inter  
subiectum scientiæ, & finem disciplinæ ope-  
ratrix declarasse, vt omnes intelligant, finem  
non esse subiectum propriè dictum, sed per  
translationem tantum posse vocari subiectum  
ob eam, quam diximus, rationem. Si verò sub-  
iectum in disciplina operatrice non ipsum fi-  
nem appellemus, sed illud, quod propriè di-  
citur subiectum, & à fine distinguitur, quale  
est in arte medica humatum corpus, in mor-  
tali disciplina anima humana, in arte fabrilis  
ferrum, vel lignum: adhuc non parum dif-  
feret subiectum hoc à subiecto scientiæ con-  
templatiuæ; & prima ac potissima differen-  
tia à scopis harum disciplinarum desumitur,  
è qua alie plures postea deiuuantur: scopus  
quidem scientiæ contemplatiuæ est perfe-  
cta propositi subiecti cognitio, quo fit, vt om-  
nia eius principia, & omnia eius propria  
accidentia nullo prætermisso cognoscenda  
sint: at disciplinæ operatrici scopus non est  
scire, sed operari: ideo subiectum ei non ad  
sciendum, sed ad operandum proponitur,  
vt in ipso formam aliquam, quæ eius disci-  
plinæ finis est, generet, & efficiat, vt mora-  
lis philosophus virtutes in anima humana,  
medicus sanitatem in humano corpore, fa-  
ber formam clauis in ferro; nos enim sub-  
stantiam aliquam facere per aliquem animi  
nosstrum habitum mimice possumus se I sola ac-  
cidentia: ideo necessè est aliquid in certam ma-  
teriam illam formam esse per se à nobis proponi.

*Quarta acci-  
dentium ge-  
nera.*

*Discrimen  
inter subie-  
ctum scientiæ  
& finem disciplinæ  
operatrix.*

39

in qua formam generemus, quum nihil generetur ex nihilo; talis igitur materia est subiectum non ad sciendum, sed ad operandum: proponitur enim ut in ea aliquid efficiatur; hinc discrimen aliud oritur, quod non est necessaria talis subiecti perfecta cognitio, sed tanta, quanta ad operationem, & ad finem assequendum sufficiat; propterea sepe non cognoscuntur ab artificibus principia sui subiecti, ut faber naturam ferri ignorat, & multas eius proprietates: quoniam ad effectionem clavis non conferunt, sed satis ei est rudis quædam ferri, & aliquorum eius accidentium cognitio ad clavem efficiendam; ita moralis philosopho non est necessaria plena notitia partium animæ, sed tantum, quanta ad propoliti scopi consequutionem sufficiat, ut Aristoteles ipse testatur in ult. cap. lib. de Moribus; de huiusmodi igitur subiecto nulla sit demonstratio accidentium per sua principia, nisi aliquando propter operationem talis aliqua demonstratio requiratur, quod raro ad modum evenit. Preterea subiectum scientiæ contemplatiue est eius proprium, neque alij alicui disciplinæ potest communicari: at subiectum disciplinæ operatrici potest ei cum aliis esse commune, ut corpus humanum non modo in arte medica, sed in aliis quoque artibus, & in aliqua etiam parte naturalis philosophiæ subiectum est; quod enim eam artem ab aliis disciplinis separat, non est subiectum, in quo operatur, sed finis, quem efficere vult, ideo finem quoque proprium habet, qui nulli alij communicatur; scientiæ verò per subiecta distinguuntur. Non est hic silentio prætereunda similitudo quædam inter subiectum scientiæ, & subiectum disciplinæ operatrici: nam subiectum scientiæ duas partes habet: vnam veluti materiam, quæ dicitur res considerata; alteram veluti formam, quæ dicitur ratio, & modus considerandi; res quidem considerata non est cuiusque scientiæ propria, sed potest ei cum aliis esse communis; modus autem considerandi cuique proprius est, & rem consideratam restringit, quæ ipsa res se communis erat: ita in operatricibus solemus subiectum à fine restrictum nominare: ut quum dicimus subiectum in arte medica esse corpus humanum ut sanandum; videtur enim operatrici disciplinæ subiectum rei consideratæ in contemplatiua, & finis operatrici modo considerandi illius proportionem quadam respondere; cum hac tamen similitudine etiam dissimilitudo coniuncta est: quia modus ille considerandi hominem in arte medica non est res aliqua existens, quæ ad cognoscendum proponatur, sed significat potius aliquid non existens, quod efficiendum proponitur: ideo non propriè loquimur, dum dicimus subiectum in arte medica esse hominem ut sanandum,

Non est necessarium, ut  
artis subiectum  
perfectum cognoscatur.

Quomodo  
dicatur modus  
considerandi  
res restringere  
et consideratam,  
vide infra  
c. 18.

quasi ex his duabus partibus tanquam ex materia, & forma subiectum constituitur: sed propriè loquendo altera tantum pars dicitur subiectum, nempe humanum corpus; altera verò non subiectum, sed finis; quoniam enim hic proprius eius artis est, ideo subiectum, quod commune est, per relationem ad illum coarctatur; quemadmodum in scientiæ per modum considerandi res considerata restringitur, sed hic utraque pars proponitur, ut existens, & ut subiectum ipsius scientiæ complectens, atque constituens. Quale igitur subiectum habeant scientiæ contemplatiuæ, quale disciplinæ operatrices, ex his manifestum est. nos autem ut alterum ab altero sine ulla confusione distinguamus, propriis utraque nominibus appellabimus, subiectum quidem quale scientiæ habent, subiectum demonstrationis vocabimus, seu subiectum de quo: de ipso enim affectiones per principia demonstrantur; subiectum verò quale operatrici habent, vocabimus subiectum operationis, siue subiectum in quo; in eo enim operandum est, & efficiendum aliquid. Ex omnibus, quæ dicta sunt, quatuor subiecti acceptiones colligimus: prima est, quando subiectum latissimè sumitur pro quacunque re considerata in quavis disciplina; secunda, quando sumitur pro subiecto demonstrationis, quale habent scientiæ contemplatiuæ; tertia, quando per metaphoram accipitur subiectum pro fine facultatis operatrici, ut quum subiectum medicinæ dicimus esse sanitatem; quarta demum, quando sumitur pro subiecto operationis, quod in operatricibus propriè subiectum dicitur, ut in arte medica corpus humanum, & in fabrica ferum.

#### Caput XVI. de subiecto Logica in prima significatione.

**H**is declaratis, ad propositam quaestionem solutionem accedendum est; primum quidem, si in prima illa amplissima significatione subiectum sumamus pro quacunque re considerata in quavis disciplina, non modò facilis explicatus res est, sed omnes quoque, qui hac de re locuti sunt, verum dixerunt: a logico namque consideratur ens rationis, & secundæ notiones applicatæ primis: idem ipsæ primæ, quia secundæ sine primis tractari non possunt; consideratur etiam nomen, verbum, enuntiatio, syllogismus, inductio, enthymema, exemplum, demonstratio, & vniuersæ argumentatio, & instrumenta cognitionis; qui igitur aliquod horum, vel plura, vel omnia subiectum logicæ esse statuunt, non falsi dicunt, nisi dum huiusmodi subiecto eas condiciones aspernuntur, quas Aristoteles in libro Posteriorum Analyticorum declarauit: hæc namque omni rei consideratæ non com-

Collectio  
quatuor  
ceptionum  
huius  
subiecti

Quomodo  
dicatur  
res restringere  
et consideratam,  
vide infra  
c. 18.

cōpetunt, sed subiecto propriè sumpto, quale habent scientiæ contemplatiuæ; quò si omnirei consideratæ conuenirent, sequeretur principiorum esse principia, & affectionum esse affectiones, & sic in infinitum: nam principia quoque, & affectiones sunt res consideratæ: proinde subiectum in prima significatione appellari possunt. quare si omne tale haberet principia, & affectiones, id, quod modò diximus, absurdum sequeretur, & ita omnis scientia tolleretur: quia infinitum comprehendere non potest. Propterea certum atque indubitatum esse debet, neminem eorum, qui de subiecto logicæ locuti sunt, in prima hac nimis ampla, & nimis rudi acceptione subiectum sumpsisse.

*Caput XV II. de Subiecto Logicæ in secunda significatione.*

**O**MNES, qui subiectum logicæ quaesierunt, in secunda significatione subiectum accepisse videntur, nempe pro subiecto demonstrationis, de quo affectiones per sua principia demonstrantur sciendi gratia; huic enim subiecto, non alij alicui, conditiones illæ ab Aristotele posite conueniunt, quas isti etiam subiecto logicæ, quod quisque constituit, vt syllogismo, vel argumentationi, vel instrumento notificandi, vel entirationis accommodare nituntur. Hos quum ego om-

*Argumentum contra alios omnes de subiecto logicæ.*

nes à veritate plurimū aberrasse existimem, vno argumento omnium sententias refellam, & contrarium omnibus dogma tuebor; in hac enim acceptione nullum puto in logica subiectum dari, quod probo tali argumento; Logica non est scientia: ergo tale subiectum non habet. argumentum clarum est; quoniam & antecedens, & consequens satis in præcedentibus declarata, & demonstrata fuere; ostendimus enim scopum logicæ intentum non esse scire, sed esse instrumenta ad sciendum fabricari, & efficere; ostendimus etiam solas scientias contemplatiuas tale subiectum habere, quod existat etiam nobis non cogitantibus, & nobis notum proponatur, vt eius affectiones per propria principia sciendi gratia demonstremus. At syllogismus, demonstratio, argumentatio, instrumenta cognitionis, secundæ notiones, & quicquid aliud ab aliis subiectum logicæ statuitur, opera, & figmenta animi nostri sunt, neque logicæ eorum tanquam existentium cognitionem tradit, siquidem in ipso logicæ initio adhuc non extant, sed ipsorum vt non existentium fabricationem docet; vanum igitur, & ridiculum est horum alicui eas conditiones tribuere, quas Aristoteles soli subiecto scientiarum contemplatiuarum tribuendas esse existimauit. Hoc autem cuique diligenter consideranti, & liberè, atque ingenuè philosophanti ita deberet esse mani-

A testum, vt mirandum profectò sit tantam fuisse aliorum cecitatem, & tam crassam in rebus logicis ignorantiam, vt tale subiectum in logica querere, & in eo partem materiale, & partem formale & alia, quæ in solo subiecto scientiæ contemplatiuæ locum habent, considerare voluerint. Sed magis perspicua, & clara res est, quam vt pluribus verbis indigeat: ideo ad alia transeamus.

*B. Caput XII X. de Subiecto Logicæ in tertia significatione.*

**S**I verò in tertia significatione subiectum pro fine *per se operis* accipiat, similiter omnes illæ, quas memorauimus, opiniones aliqua ex parte veræ sunt, et si omnes quoque aliqua ex parte decepti fuere: nam syllogismus & argumentatio, & demonstratio, & secundæ notiones sunt reuera finis logicæ,

C non subiectum, sed tamen per metaphoram potest horum quodlibet appellari subiectum; que madmodum si formam domus dicat aliquis esse subiectum in arte ædificatoria, & sanitatem in arte medica. Illi itaque hæc subiectum vocantes non aberrant: sed in eo omnes decepti sunt, quod tali subiecto conditiones propriè accepti subiecti aptare voluerunt; quamuis enim finis per translationem subiectum dici possit, tamen non tale

D penitus esse debet, quale est subiectum propriè dictum, sed in multis discrepant, quemadmodum antea declarauimus; in hoc enim solo eorum similitudo consistit, quòd sicuti scientia à subiecto, ita ars & omnis disciplina operatrix à fine constituitur; at vniuersæ conditiones diuersæ sunt, sic quoque admittit Aristoteles, vt per translationem dicamus poculum esse enssem Bicchii, & enssem dicamus esse poculum Martis: vt enim pocu-

E lum ad Bacchum, ita ensis ad Martem sese habet, in hoc tantum posita est eorum similitudo, non in omnibus; nec oportet, si ensis est ferreus, poculum quoque ferreum esse; vel si poculum est vitreum, enssem quoque esse vitreum. Quoniam autem hi omnes subiectum pro fine accipientes non omnino falsum dicunt illud enim, quod subiectum logicæ statuunt, est potius ipsius logicæ finis, videndum est quinam melius, qui deterius senserint; mea quidem sententia qui syllogismum, & qui demonstrationem dixere, sunt reliquis omnibus præferendi: nam si vniuer-

*Opinionum aliorum inter se comparatio.*

F salem totius logicæ finem quaerimus, is non alius est, quam fabricatio syllogismi; si vero præcipuum, is est demonstratio: nam syllogismos Topicos quoque, & sophisticos liberos amplectitur: demonstratio vero eos non comprehendit, nisi quatenus ij quoque libri aliqua ratione demonstrationi inserviunt, quod nos postea declarabimus. Secundæ autem notiones, seu ens rationis, quod in

*Voluerunt finis logicæ est syllogismus, præcipuum vero demonstratio.*

*Sententia  
Balsamini,  
et eius con-  
fusio.*

logica subiectum à quibusdam ponitur, imis amplum est, quum latius pateat, quam logica, & ad Grammaticam quoque extendatur: ideo alij quidam minus errant, qui dixerunt secundas notiones prout sunt instrumenta notificandi, esse subiectum logicæ; sic enim proprium logicæ finem expresserunt, quod ab eis subiectum vocatur, sed in eo tamen sunt deridendi, quod putantes illud esse propriè dictum subiectum, ex materiali, & formali parte ipsum constituunt; dum dicunt secundas notiones tanquam rem considera-

*Nota quomo-  
do modus con-  
siderandi rem  
consideratam  
restringere de-  
betur.*

tam: deinde ut instrumenta notificandi tanquam modum considerandi; quem errorem ut detegamus, notandum est quodd subiecto modus considerandi apponitur ad coarctandum non rem ipsam consideratam, ut multi putant, sed eius considerationem, quod tali exemplo declaro: est enim res maximè digna cognitu, quam pauci animaduertunt; si quis diceret esse in aliquo libro subiectum animal quatenus est rationale, is non rectè diceret, quia, si hæc locutio esset admittenda, oporteret omne animal esse rationale: qui enim ita loquitur, videtur supponere omni animali rationale inesse, vel saltem non simpliciter animal sumit, sed restrictum, & pro solo homine, ut perinde sit ac si diceret, homo quatenus rationalis: si enim rectè diceret, etiam si eandem rem bis exprimeret, semel quidem tanquam rem consideratam: deinde iterum tanquam modum considerandi; licet enim dicere, homo quatenus homo, sed non rectè dicitur, animal quatenus homo, nisi animal pro homine solo accipiat: dum enim dicit, animal quatenus est homo, non omne animal statuit esse rem consideratam, sed solum hominem; quia bos non potest considerari quatenus homo; res igitur considerata est solus homo, quam melius est proprio nomine significare, quam nomine generis: quamvis enim idem dicat ille, qui dicit, homo quatenus homo; atq; ille, qui dicit, animal quatenus homo: hic tamen in eo est reprehendendus, quod rem accidentariam dicit: nam animalis accidit esse hominè. Certum est igitur modum considerandi æqualem rei consideratæ esse debere in constituendo vero subiecto scientiæ contemplatiuæ; quod si quis obiciat, ergo modus considerandi superuacaneus est, quum nihil ab eo restringatur: nam ab æquali nulla fit coarctatio: dicemus non rem, sed considerationem restringi: homo quidem, & rationale æqualia sunt, neque restringitur homo per rationale, si d hominis consideratio potest esse multiplex: ideo hæc restringitur; potest homo considerari ut sanabilis, ut felicitatis capax, & aliis fortasse modis, ideo dum dicimus subiectum esse hominem ut homo est, vel ut est rationalis; ad hanc vnam considerationem hominem coarctamus, & alias excludimus: ita

quum dicimus corpus quatenus habet principium motus esse subiectum philosophiæ naturalis, non corpus ipsum restringimus, sed corporis considerationem; corpus enim omne habet in se principium motus, & omne habens principium motus est corpus; sed tamen potest corpus considerari ut quantum, & aliis multis modis, quos omnes excludimus, dum dicimus, quatenus habens principium motus: ideo id, quod dicere soleamus, rem consideratam esse ampliorum modo considerandi, verum est, si sano modo intelligatur: communior enim est non quatenus res, sed quatenus considerabilis. Hæc si vera sunt, duplex est illorum error, qui dicunt secundas notiones pro ut sunt instrumenta notificandi, esse subiectum logicæ; etenim rem consideratam restringunt, quod faciendum non est; considerationem autem non restringunt, quam potius restringere debuissent; secundæ quidem notiones latius patent, quam instrumenta notificandi; à Grammatico namq; secundæ notiones considerantur, quæ instrumenta notificandi non sunt; videntur itaque sic dicentes rem ipsam restringere. Quod si secundas notiones non ample sumant, sed strictè pro illis tantum quæ à logico considerantur, & sunt instrumenta notificandi, nihil restringunt, dum dicunt, prout sunt instrumenta notificandi; rem enim non restringunt, ut manifestum est: sed neque modum considerandi: quia harum nulla datur alia consideratio: quam prout sunt instrumenta notificandi: melius itaque dixissent, secundas notiones, quæ sunt instrumenta notificandi, siue simpliciter instrumenta notificandi, esse subiectum logicæ. Fuit autem huius erroris causa, quod finem pro subiecto acceperunt, quem si propriè finem esse, non subiectum, cognouissent, cum ex re considerata, & modo considerandi constare non asseruissent quoniam finis compositio hæc non cõuenit, sed potius ipse totus locum habet formæ, & modi considerandi respectu subiecti disciplinæ operatrici, ut quum dicimus, in arte medica subiectum esse hominem quatenus esse sanabilis: ipsam autem sanitatem ex re considerata, & modo considerandi constare non diceremus, quum non sit subiectum, sed finis. Videntur autem hi instrumenta notificandi syllogismo latius accepisse, & ad Alberti sententiam accessisse, qui non syllogismum, sed argumentationem subiectum logicæ statuit, ut alia quoque præter syllogismum logica instrumenta complecteretur: nam & enigmata, & inductiones, & exemplum, & apud aliquos etiam definitio instrumentum in libro nostro de Methodis demonstrauimus; cetera verò instrumenta quidem notificandi sunt, sed ad syllo-

*Modus consi-  
derandi de-  
bet esse æ-  
qualis rei de-  
sideratæ.*

sylogismus omnia rediguntur, & si quam vim colligendi habent, eam per syllogismum habent, quem virtute continent: propterea in syllogismum aliquem omnia possunt transformari, vt docet clare Aristoteles in postrema parte secundi libri priorum Analyt. in ipsa tractatione de enthymemate, & de inductione, & de exemplo; inquit enim omnem viam, omnemque rationem faciendæ fidei in tribus syllogismorum figuris esse constitutam, & ostendit, quomodo & enthymema, & inductio, & exemplum ad aliquem trium figurarum modum reducantur. Quam igitur tota vis colligendi, & inferendi aliquid ex aliquo in syllogismo posita sit, satis est syllogismo dicere vniuersæ logicæ finem, & omnis cognitionis instrumentum esse: quia dum argumentationem, vel instrumentum notificandi dicimus, nihil diuersum à syllogismo dicimus. quod si quis petat, quodnam erit discrimen inter syllogismum, & alias di-

Omne logicum instrumentum rediguntur ad syllogismum.

Syllogismus ab aliis argumentationibus in quo differt.

cras argumentationes? dicendum est partim aliquod esse discrimen, partim nullum; nam si formam, quam actum habent, spectemus, alia est inductionis forma, alia syllogismi: si verò ipsam inferendi vim respiciamus, quam habent per formam, quam non actum, sed potestatem contineant, sunt syllogismi: propterea omnem inferendi vim solemus syllogisticam appellare, etiam si in modum enthymematis, vel in modum inductionis prolata sit: quia non datur alia inferendi vis, quam per dictum de omni, & per dictum de nullo, quæ syllogismos primæ figuræ constituunt, ad quos necesse est omnem argumentationem reduci. Hæc est ratio, cur Aristot. in cap. 1. lib. 1. Prior. Analyt. de solo syllogismo agendum proponat, non de aliis logicis instrumentis: quoniam nomine syllogismi ea omnia comprehendit. Vniuersalis igitur totius logicæ finis est constructio syllogismi; est enim communis forma omnium logicorum instrumentorum, & in omnibus libris logicis consideratur: significauit hoc Aristoteles in fine libri Elenchorum sophisticiorum, vbi dicere volens, se primum logicæ inuentorem fuisse, quam ante ipsum ne inoperat quidem aliquis alius, inquit se primum docuisse de syllogismo, de quibus nemo ante ipsum locutus erat; totam igitur artem logicam in syllogismi fabricatione versari existimauit: idcirco dum instrumentum distinguendi verum à falso, vel instrumentum notificandi tanquam commune quoddam dicimus, nil aliud, quam ipsum syllogismum dicimus: hic enim est forma, & genus omnium logicorum instrumentorum. Quod si non de comuni, sed de principali sine loquamur, is est demonstratio, quæ inter species syllogismi principem locum tenet, & cui alie omnes, vt mox ostendimus, inferunt. Hoc quoque significauit Aristoteles in principio

A lib. 1. Prior. Analyt. dum dixit, considerationem esse circa demonstrationem, & scientiæ demonstratiuæ gratia, & statim subiunxit agendum prius esse de syllogismo, quasi dirigens tractationem de syllogismo ad tractatam finis logicæ demonstrationem de demonstratione: quo in loco non tunc debemus Aristotelem tum externum, tum internum logicæ finem, & hunc tum communem, tum principalem pulcherrimè expressisse: externus enim finis est scientia demonstratiua, id est perfecta, & omnibus numeris absoluta, quæ est effectus, & finis demonstrationis; internus autem communis est syllogismus; internus verò præcipuus demonstratio: rectè autem de externo fine dicit, cuius gratia; de interno verò circa quod: nam externus finis extra logicam in Philosophia quaeritur, & eius gratia instrumentum in logica fabricatur; at demonstratio in logica fit: ideo internus finis vocatur, & logica circa ipsum versari dicitur, dum ipsius fabricationem docet: propterea superiores dicebamus internum finem posse per metaphoriam vocari subiectum: quia disciplina ipsum amplectitur: externum verò non posse: quia non in ipso versatur ars, sed in fabricando instrumento illius gratia. Quis igitur, sit Logicæ finis, dictum est.

#### Caput XIX. de Subiecto Logicæ in quarta significatione.

POSTREMA significatio expendenda relinquitur, quam vnam omnes, qui de subiecto logicæ sermonem faciunt, considerare debent: quoniam enim logica est disciplina operatrix, & instrumentorum fabricatrix, aliquam ei materiam subterni necesse est, quæ subiectum in quo, siue subiectum operationis dicatur; id enim omnibus operatricibus omnino necessarium est: quia nulla forma à nobis produci potest, nisi in aliqua subiecta materia, quæ ipsam recipiat. Proprie igitur loquendo nullum aliud subiectum, quam operationis, quaerendum est in logica, id quæ dicimus esse res omnes siue earum conceptus, qui primi conceptus, seu primæ notiones vocari solent: quem enim locum habet in arte statuariæ, & lapidis, & in fabili ferrum, & lignum, & in medicina humanum corpus, eundem in logica habent conceptus rerum, qui dicuntur primæ notiones. nam quemadmodum statuario proponitur res tanquam materia, in qua formam statui efficiat, quæ eius artis scopus, ac finis est: ita logico proponuntur res omnes, siue earum conceptus tanquam subiectum, in quo secundæ notiones effingantur, vt sint instrumenta nos iuuantia ad rerum notitiæ adipiscendam: hæc sunt finis logicæ, non subiectum: primæ verò notiones sunt

Perum logicæ subiectum sunt res omnes.





scientiis verò quatenus sunt cōceptus rerum, quæ extra animam sunt, quæsi dicat, quatenus sunt cognoscibiles, res namque cognoscimus per ipsarum cōceptus, quos mente apprehendimus. Visus est etiā hoc significare Ioan.

*Gandauensis.*

Gandauensis in quæst. 6. lib. 4. metaphysicæ, dicens in logica duplex esse subiectum; vnum quidem primariò consideratum, & sunt res omnes: alterum secundariò, & sunt secundæ notiones. Sed in Gandauensem quidam posterioriores acerrimè inuehuntur, & dicunt sententiam eius esse in extremo (vt eorum verbis utamur) falsitatis, & abominatōis: quandoquidem Aristoteles existimauit res omnes scientiarum tantum considerationi esse subiectas, non logicæ, in qua de solis secundis notionibus agit. Præterea vbi aliqua res est subiectum, ibidem definitur, ibidem eius affectiones queruntur: at in logica nulla res, nulla prima notio definitur, nulla eius affectio queritur. Ego verò etsi non puto Ganda-

*Responso pro Gandauense.*

uensem plenè ipsam rei veritatem esse affectum, sed temerè, ac veritate coactum hæc dixisse, tamen hos eius aduersarios egregiè deceptos fuisse existimo tū hac in re, tum in aliis multis ad logicam attinentibus, in quam superioribus annis & commentarios, & quæstiones ediderunt: hi si logicæ disciplinæ naturā cognouissent, facile vidissent quā inania hæc argumenta sint, quæ ipsi vt validissima aduersus Ioannem attulerunt: nos enim firmis, solidisque nitentes fundamentis nullo negotio ea soluemus. ad priorem quidem rationem Auerroes responder in memorato loco Epitomes Categoriarum, dum dicit res omnes & in Philosophia, & in logica subiectū esse, sed diuersis modis, vt iam declarauimus: atqui absurdum non est, si eadem res diuersis modis in pluribus disciplinis subiectum statuatur; esset quidem absurdum, si eodem modo: ferum est subiectum in libris naturalis Philosophiæ vbi de metallis agit: quid igitur non potest propterea ferum esse subiectum in arte fabrilis? non potest humanū corpus esse subiectum in arte medica, quoniam in scientia quoq; naturali subiectum est? res certè nimis clara hæc est: sed causa erroris multorum, ne dicam omnium, fuit quòd differentiā inter subiectam demonstrationis, & subiectum operationis, & discernim inter contemplatices, & operatices disciplinas, necnon earum naturas non cognouerunt. Ad alterum argumentum duobus modis possumus respondere: primo quidem, negando maiorem illam, vbiq; est subiectum, ibi definitur, ibi eius affectiones demonstrantur: nam vera est de subiecto demonstratōis, sed falsa de subiecto operationis, hoc enim non ad sciendum, sed ad operandum supponitur, quare neque necessarium est ipsum definiti, neque perfectè cognosci, neq; eius affectio- nes demonstrari: quia satis est tanta eius no-

titia, quanta ad operationem requiritur; vt in arte fabrilis non est necessaria perfecta cognitio naturæ, & proprietatum ferri: ideo ipsius definitionem faber ignorat. Hanc sententiam apud Aristot. legimus in vltimo cap. lib. 1. Ethic. vbi dicit necessariam esse morali Philosopho cognitionem animæ, & partium eius, non quidem perfectam, & exquisitam, sed rudem, & imperfectam, idq; pulcherrimo exemplo declarat dicens, quemadmodum Medico oculum curatur necessariam esse aliqua oculi cognitio, quā ad curationem sufficiat; ita Philosopho morali, qui Medicus quidam est animæ humanæ, aliqua cognitio partium animæ necessaria est: & latim in eodem capite rudem, & popularem nobis tradit animæ, & partium eius notitiā sine ulla definitione, sine ulla accidentium demonstratione. Non est igitur necessarium, vt subiectum operationis ibi definitur, vbi est subiectum, sed illud est necessarium de subiecto demonstrationis, quale habent scientiæ contemplatiuæ: ideo argumentū nil aliud ostendit, quā res ipsas non esse in logica subiectū demonstrationis, quod ad sciendum proponatur, quod quidem nos concedimus. Sed data, nec tamen concessa illa propositione maiore, possumus aliter respondere negando minore: dicimus enim, res omnes in logica definiti ea ratione, qua sunt subiectum logicæ, D nimirum nō prout res sunt, sed prout eis secundæ notiones attribuantur: homo enim definitur in logica non prout est homo, sed prout est species, & prout est nomen: ita animal in logica definitur prout est genus, non prout est animal: secundæ namque notiones non significant aliquid à primis separatim, vt antea dicebamus, sed res ipsas his secundis conceptibus apprehensas, & his secundis nominibus appellatas: genus enim non significat aliquid distinctum ab animali, stirpe, & aliis eiusmodi, sed significat animal ipsum, & stirpem, & alia similia; non quidem prout tales res sunt, sed prout earum cōceptus, quos mens nostra facit; prædicantur de pluribus differentibus specie in eo quod quid est: qua igitur ratione considerantur in logica animal, & planta, & alie omnes res, ea ratione definiuntur, nempe vt secundis notionibus subiacentes, non vt res sunt. Dicitur autem Gandauensis, nisi ad rectū sensum trahatur, quem ipsi cognitiui fuisse non arbitror, reprehensione non caret: logicus enim & in primis notionibus versatur, & in secundis, & vtriusq; posse dici subiectum logicæ nō negamus; sed quòd res primariò considerentur a logico, secundæ autem notiones secundariò, id quidem non videtur esse verum: quia secundæ notiones sunt finis logicæ, ad quem reliqua omnia diriguntur; principem igitur locum in logica tenent: quemadmodū etiam in qualibet arte id, quod primariò consideratur, est ipse artis

*Error Gandauensis.*

finis: quomodo igitur dicit Ioannes secundus. A  
 das notiones esse subiectum logicæ secundarium? quod si primum, & secundarium ad  
 solam appellationem referamus, & primum  
 subiectum illud intelligamus, quod magis  
 proprie subiectum vocatur, secundarium  
 vero id, quod improprie, dictum Gandaueh-  
 sis admitti potest: subiectum enim logicæ re-  
 uera sunt res ipse, non secundæ notiones,  
 dum proprie loqui volumus: ut in arte medi-  
 ca subiectum est corpus humanum, non san-  
 itas. Sed hæc Gandauehsis neque confide-  
 raui, neque cognoui.

Cap. XX. in quo ratio eorum, quæ dicta  
 sunt, & definitio logica ex-  
 ponitur.

**H**OMINUM, quæ de subiecto logicæ dixi-  
 mus, si quis rationem quærat, ea & ex  
 ipsa logicorum instrumentorum natura, & ex  
 eorum fine, & ex effectrice causa facile desu-  
 mi potest: à natura quidem ipsorum; quo-  
 niam, ut prius dicebamus, ea est secundarum  
 notionum natura, ut sine primis esse neque-  
 ant, sunt enim conceptus quidam secundarii  
 primariis rerum conceptibus accidentales, qui  
 sine illis esse non possunt, quemadmodum  
 neque accidentales sine subiecto. A fine autem,  
 quoniam finis logicæ ultimus, quem exter-  
 num vocauimus, est omnium rerum cogni-  
 tio, idcirco in omnibus rebus inquam in sub-  
 iecta materia ipsam versari oportuit, & in om-  
 nibus instrumenta fabricare, quæ omnium  
 rerum cognitionem præbere nobis possent.  
 Ab effectrice autem causa, quoniam logica à

Philosophis genita est, & à Philosophiæ habi-  
 tu originem duxit; Philosophia verò omnium  
 rerum est cognitio: ipsarum igitur rerum con-  
 ceptus Philosophi in animo habebat, in quibus  
 alios secundos, & instrumentarios conce-  
 ptus effluerunt. Necturbare nos debet or-  
 do, quo nos has disciplinas apprehendimus:  
 quum enim prius logicam, quàm Philoso-  
 phiam discamus, posset aliquis existimare,  
 prius in animo nostro secundas notiones con-  
 cipi, quàm primas: hoc enim minimè verum  
 est, neque vlla ratione fieri potest, sed rudis  
 quædam, & confusa rerum cognitio in ani-  
 mo præcedat oportet, & rudis rerum conce-  
 ptus, in quibus postea secundarii conceptus  
 formetur, his demum iuamur ad perfectam  
 & exquisitam rerum cognitionem in Philo-  
 sophia comparandam. Declarata est hæc. *Logica  
 nra.*  
 nas, ni fallor, tota logicæ artis natura, ut facile  
 cuique sit eius definitionem ex omnibus, quæ  
 diximus, colligere: est enim logica habitus  
 intellectualis instrumentalis, seu disciplina in-  
 strumentalis à Philosophis ex Philosophiæ ha-  
 bitu genita, quæ secundas notiones in con-  
 ceptibus rerum fingit, & fabricat, ut sint instru-  
 menta, quibus in omni re verum cognosca-  
 tur, & à falso discernatur. Quod igitur ad vni-  
 uersam logicam attinet, perfecta, & omnibus  
 numeris absoluta est hæc definitio: quia nihil  
 in ea videtur fuisse prætermisum; etenim  
 logicæ essentiam exprimit, & causam eius effec-  
 tricem, & subiectam materiam, & finem, cuius  
 gratia fuit constructa; quæ omnia quum  
 abunde in præcedentibus declarata à nobis  
 fuerint, eorum explicatio repetenda non est,  
 sed ad partes logicæ considerandas trans-  
 eundum.

FINIS PRIMI LIBRI.

~~~~~

# IAC. ZABARELLÆ PATAVINI,

DE

## NATURA LOGICÆ,

Liber secundus.

Caput I. De diuisione Logica.



**E** OMNIA, quæ ad logicæ  
 vniuersæ naturam cognoscen-  
 dam conferre poterant, in li-  
 bro præcedente declarauimus;  
 reliquum est ut ipsius diuiso-  
 nem in partes, & ipsarum par-  
 tium sententiam doceamus: his enim ignoratis lo-

**E** logicæ disciplinæ natura plenè cognita esse non  
 potest. Quoniam autem non modò perfe-  
 ctam, & omnibus numeris absolutam, sed et-  
 iam admirabili ordine dispositam esse eam  
 logicam arbitramur, quam scripsit Aristote-  
 les: ideo in logicis eius libris tum logicæ di-  
 uisionem, tum ordinem partium considera-  
 re statuimus. Quot partes logica habeat, &  
 quis singularum locus sit, partium manifestum  
 omnibus



Tota logica  
dum habet  
præcipuas  
partes.

omnibus est, omnique difficultate caret, partim dubium, & vel apud interpretes Aristotelis controuersum, vel etiam ab eorum nemine tractum, vel declaratum: hac igitur de re sermonem habituri, operæ precium faciemus, si ea, quæ nihil difficultatis habent, paucis exposuerimus, in reliquis postea diutius moramur. Illud in primis inter omnes constat, quod ab Auerroes declaratur in sua præfatione in primum lib. Posteriorum, totam logicam in duas præcipuas partes secari; quarum vnâ vocat Auerroes vniuersalem, seu communem; alteram particularem, siue propriam: pars communis tribus libris absoluitur, libro Categoriarum, de Interpretatione, & Priorum Analyticorum: pars autem propria continet posteriores Analyticos, & alios omnes sequentes: cur autem illa communis dicatur, hæc autem propria, ratio clara est: illa enim de syllogismo latissimè sumptæ, & ad nullam materiam, nullamve speciem contractio differens iure communis nuncupatur: hæc autem de speciebus syllogismi tractans particularis, ac propria dicitur. Pars communis parti propriæ anteposenda fuit: quia quæ magis communia sunt, debent in doctrina præcedere, vt Aristoteles docet in præfatione primi libri Physicorum, & vt tribus argumentis probat ibi Auerroes in suo proœmio, quibus eisdem etiam in proœmio suo in primum librum Posteriorum ostendit, partem logicæ communem parti propriæ anteposendam fuisse: quæ omnia misâ facimus, ne in re omnibus nota tempus conteramus. Sed & de singulis, qui parte communi continentur, libris nemo dubitauit quo ordine disponendi sint: omnes enim, qui librorum Categoriarum logicum esse putant, eum omnium primum statuunt, secundum verò librum de Interpretatione, tertium autem librum Priorum Analyticorum, à qua communi sententiâ credimus non esse recedendum.

Caput II. in quo de libro Categoriarum sententiâ aliorum exponuntur.

**S**ED liber Categoriarum non paruum multis negotium facessit. nam & quæ sit eius libri subiecta materia, & quomodo ad logicam pertineat non satis constat. Cuius quidem difficultatis explicatio quoniam ad ea, quæ antea diximus, confirmanda magni momenti est, & ad eorum, quæ modo proposuimus, intelligentiam summopere necessaria, idcirco digna est in qua aliquantum insistamus: præsertim quum à nemine adhuc res hæc plenè declarata, aut intellecta fuerit. Dicam prius quid hæc de re alij sentiant, & in quo singulos errasse existimem;

**A** deinde quid ipse sentiam declarabo. Ammonius, atque Simplicius in hoc vno demonstrando laborarunt, Aristotelem in eo libro non de vocibus tantum agere, neque de rebus tantum, neque de solis conceptibus animi, sed simul de his omnibus, videlicet de vocibus res significantibus per medios animi conceptus; quod qua ratione ostendant non referam, quum apud eos hæc omnia legere possimus; & quum res ita fit manifesta, vt nulla probatione indigere videatur: quomodo enim de vocibus agi potest, nisi res significantibus? quomodo de rebus, nisi per voces, à quibus significantur? nam docere, vel scribere de aliquare non possumus, nisi voce vtamur eam rem significantem: sed conceptus quoque animi intersint necesse est: prius namque conceptum rei in animo formari oportet, quàm per vocem ea res significetur; voce enim significamus conceptum rei, quem in animo habemus. Sed quomodo hæc tractatio ad logicam pertineat, & an liber sit logicus, Græci non considerarunt. Latini & posteriorum magna pars, vt ad logicam facultatem hunc librum reducerent, dixerunt tres esse nostri intellectus operationes ita dispositas, vt & prima ad secundam, & secunda ad tertiam tanquam pars ad totum referatur: prima est simplicium apprehensio, vt quando hominem, vel equum, vel aliam rem mens nostra concipit: secunda est enunciatio, quæ in affirmationem, & negationem diuiditur, quas etiam compositionem, & diuisionem vocant: tertia deum est ratiocinatio, & discursus: constat enunciatio ex simplicibus terminis, & ratiocinatio ex enunciationibus. Locutus ergo Aristoteles in logica de hac tertia operatione, hæc enim est instrumentum cognitionis, alias duas omittere non potuit: quia cognitio partium debet præcedere cognitionem totius; prius igitur agendum fuit de enunciatione, quàm de ratiocinatione, & prius de simplicibus terminis, quàm de enunciatione: manifestus est itaque ordo logicorum librorum, & ratio cur liber Categoriarum ad logicam pertineat: in libro enim Priorum Analyticorum agit Aristot. de ratiocinatione, quæ est tertia operatio intellectus, quem librum præcedit liber de Interpretatione, vbi agitur de enunciatione, quæ est secunda operatio: oportuit ergo eadem ratione etiam libro de Interpretatione alium librum præcessisse, qui esset de simplicibus terminis; sine hoc enim ars logica manca, & imperfecta esset: is igitur est liber Categoriarum, in quo de vocibus agitur res significantibus per medios conceptus, tanquam de simplicibus terminis, ex quib. postea enunciatio constituitur: propterea is est primus liber logicæ: quia est de prima operatione intellectus, quod ipsemet Aristot. in

Ammonius,  
ac Simplicius  
sententiam,

Latinorum  
opinio.

Tres opera-  
tionem  
vel tiones intel-  
lectus.

Baldvini sen-  
tentia.

eius libri initio testatur: distinguit enim vo-  
ces in simplices, & complexas, & omnis com-  
plexus de simplicibus agendum proponit, quæ  
sunt prima decem genera res omnes am-  
plectentia. Hæc est communis opinio à me pau-  
cis verbis relata. Alij verò fuere, qui cum li-  
brum nulla ratione logicum, sed metaphysi-  
cum esse dixerunt, & quamvis cum alijs logi-  
cis libris legatur, nullum tamē certum locum  
inter eos obtinere, sed totius logicæ initium  
à libro de Interpretatione sumendum esse con-  
stanter asseuerarunt. Ratio, quæ hos mouit,  
hæc fuit, liber Categoriarum de rebus est, ergo  
non est logicus: consequens clarū est, quoniam  
tota tractatio logica est de secundis no-  
tionibus, is igitur liber, qui est de primis no-  
tionibus, non est logicus: probant antecedes;  
quoniam decem categoriæ, & omnia sub eis  
contenta res sunt, & nominibus primæ no-  
tionis significantur. substantia enim, & cor-  
pus, & homo, & quantum, & numerus, & li-  
nea, & qualitas, & eius species, & alia denique  
omnia, quæ in eo libro tractantur, sunt nomi-  
na rerum, & primæ notionis, quod eo quo-  
que argumento cōfirmatur, quod de eisdem  
primis quoque Philosophus loquitur, at non  
ageret nisi de rebus & de primis notionibus,  
sunt igitur primæ notionēs.

### Caput III. in quo dictæ aliorum sen- tentia confutantur.

Sententia La-  
tinarum con-  
sultatio.

**H**ÆC alij, nemo tamen (ut ego arbi-  
tror) veritatem attingit, quod vi mani-  
festum fiat, illud in primis statuendum nobis  
est, quod posterior illa secta demonstravit,  
librum Categoriarum non de secundis no-  
tionibus, sed de reb. esse: hoc enim verissi-  
mè dicitur, & negari non potest. nam substan-  
tia, quantum, & quale, & reliqua summa ge-  
nera, & omnes eorum species sunt res, non  
sunt secundæ notionēs: quod etiam Græci  
significauerunt dicentes cum librum esse de vo-  
cibus res significantibus per conceptus me-  
dios, voces enim rerū significatrices non sunt  
nisi voces primæ notionis: vnde sequitur fal-  
sam esse communem Latinorum opinionem  
quod in eo libro agat Arist. de prima opera-  
tione intellectus, & de simplicibus terminis,  
de quibus enunciatio cōficiatur. Primum qui-  
dem quod dicitur logicum agere de tribus  
operationibus intellectus, non omnino verum  
est, nisi sano modo intelligatur: quemad-  
modum supra declarauimus: operationes enim  
intellectus nostri cognoscere non est of-  
ficiū logicæ, sed considerat logicæ tres gra-  
dus secundarum notionum ex tribus illis o-  
perationibus exorientes, ut tres illas opera-  
tiones ad regulas, & præcepta quædam redi-  
gat, quibus iuuetur intellectus ad rerum co-  
gnitionem assequendam: debet autem hæc  
logica consideratio trium operationum intel-

Quomodo  
tres opera-  
tiones intel-  
lectus ad lo-  
gicam perti-  
neant.

**A** lectus esse talis, ut sit de secundis notionibus,  
non de primis, quemadmodum in secunda  
quoque, ac tertia nemini obscurum est: syllo-  
gismus enim est vox secundæ notionis, signifi-  
cans tertiam operationem intellectus. Enun-  
ciatio verò pars syllogismi significans secun-  
dam operationem, est similiter secunda notio,  
ut rationi consentaneum, & omnino necessa-  
rium est; totum enim, & partes, quæ integran-  
tes dicuntur, debent eiusdem esse ordinis, &  
naturæ: & quum syllogismus sit secunda notio,  
enunciatio quoque ipsius pars, secunda notio  
esse debet. Eandem igitur rationem habere  
enunciationē ad simplices terminos necesse  
est, ut ipsi quoque sint voces secundæ notionis,  
sic enim partes erunt enunciationis, & ad lo-  
gicam pertinebunt. Huiusmodi non sunt im-  
plices categoriæ, ut dictum est: sed de simplici-  
bus terminis primæ intellectus operationi re-  
spondentibus, qui verè partes enunciationis  
sunt, agitur in principio libri de Interpreta-  
tione, & sunt nomina, & verba, ex his dicit Ar-  
istoteles enunciationem constitui, non ex  
substantia, quanto, & quali, ut patet legenti-  
bus totum librum de Interpretatione, in quo  
nulla vñquā sit mentio substantiæ, vel quan-  
ti tanquam partium enunciationis, sed em-  
per nominis, & verbi. Verum aliqui conside-  
rantes ea, quæ de nomine, & verbo diximus,  
ad hoc confugerunt, quod tractatio de sim-  
plicibus terminis duplex esse debuit, vna  
quidem sine vilo respectu, & absoluta, altera  
cum respectu ad enunciationem, cuius pars  
est: nam & de enunciatione duplicem tracta-  
tionem fecit Aristoteles, vnam in lib. de In-  
terpretatione, vbi de ipsa agit simpliciter, &  
prout est enunciatio, sic enim ad syllogismum  
non refertur, neque ad aliquod aliud: alteram  
in priorib. Analyticis, vbi eam considerat ut  
partem syllogismi, & mutato nomine propo-  
sitionem vocat, & de ea agendum proponit  
in eius libri exordio. Ita igitur de simplicib.  
terminis duplex tractatio esse debuit, vna  
absoluta, quæ fit in lib. Categoriarum; altera  
cum respectu ad enunciationem, quæ est tra-  
ctatio de nomine, & verbo in principio libri  
de Interpretatione: hæc enim tractatio in eo-  
dem lib. esse debuit, in quo de enunciatione  
agitur, quemadmodum tractatio de propo-  
sitione, quæ ad syllogismum refertur, est in eo  
ipso libro, in quo agitur de syllogismo. Hæc  
omnia, si bene expendantur, manifesta, & falsa es-  
se cognoscuntur: Primum quidem quod di-  
citur, id, quod alterius pars est, prius simpli-  
citer considerandum est, postea cum respec-  
tu ad totum: hoc concedi potest, si rectè in-  
telligatur, quando enim de toto agimus, & im-  
plices structuram consideramus, non possumus  
non eius partes cōsiderare in ea ipsa tra-  
ctatione totius: quod si partes etiam sine re-  
latione ad totum sunt aliquid, & absolutā ha-  
bent naturā, earum tractationem absolutam  
pi x.

Respon-  
ditur.

Confu-  
tatio.

De partibus  
et de  
quomodo  
agendum.

præcessisse oportet tractationi totius, sic enim perfecta & partium, & totius cognitio habetur: syllogismi constructionem docet Aristotel. in Prior. A vult quare si ex propositionibus constat syllogismus, nulla alia esse potest syllogismi tractatio, quam tractatio propositionum, ex quibus constituitur: hæc igitur consideratio partium eum respectu ad totum non modò in eodem libro esse debet, in quo de toto agitur, sed & ita commissa tractationi totius, ut eam non procedat, neque ab ea sit disiuncta neque in eodem libro, neque in alio: quia de partibus agere respectu totius est de toto ipso agere. Tractatio autem absoluta de partibus non prout partes sunt, disiuncta esse debet à tractatione totius, & eam precedere siue in eodem libro, siue in alio: propterea tractatio de enuntiatione præcessit tractationem de syllogismo, sed non tractatio de propositionibus; hæc enim est ipsamet tractatio de syllogismo. Hæc si vera sit, sequitur quòd tractatio nominis, & verbi in principio libri de Interpretatione sit tractatio absoluta, & sine ulla respectu ad enuntiationem, quum præcedat tractationem ipsam de enuntiatione; quamvis enim in eodem libro fiat, nihil refert, sit est si disiuncta penitus sit à tractatione de enuntiatione. Hoc autem ipsa vocū significatio declarat: nomen enim, & verbum nulla significant relatione ad enuntiationem, sed significationem habent absolutam, ut vel cæcis videre posset: nec possum non mirari, aliquem auctum esse asserere, hæc respectu notare ad enuntiationem. Sed ipsa quoque horum tractatio hoc apertissime ostendit, nam & ipsæ definitiones nominis, & verbi, & omnia, quæ de ipsis dicuntur ibi ab Aristotele, omni respectu absoluta sunt, & nihil ibi dicitur, quod ad enuntiationem referatur. Sed quænam erit eorumdem tractatio cum respectu ad enuntiationem? hæc facile est inspicere in ipsa tractatione de enuntiatione. nam diximus tractationem partium respectu totius non esse disiunctam ab ipsa totius tractatione. quomodo enim de enuntiatione agi potest, nisi partium ipsam constituentium consideratio fiat? partes autem eius sunt subiectum, & prædicatum, quæ passim ibi nominantur, & considerantur ab Aristotele, quæ enim simpliciter sumpta dicuntur nominis, & verba, ea respectu enuntiationis mutato nomine dicuntur subiectum, & prædicatum, ut quæ rationem enuntiationis ad propositionem habet, eandem habeant nomen, & verbum ad subiectum, & prædicatum: significant enim eandem rem tum simpliciter, tum respectu alterius consideratam. Duplex igitur est tractatio de simplicibus terminis, vna absoluta in principio libri. De Interpretat. quando agitur de nomine, & verbo, altera notis respectum ad enuntiationem, quando in ipsa enuntiationis tra-

ctatione vocantur subiectum, & prædicatum, quo in loco nulla sit mentio nominis, & verbi, nisi quatenus in enuntiatione sunt subiectum, & prædicatum; hæc enim ratione referuntur, sed non quatenus nomina, & verba sunt. Cur autem in vno, & eodem lib. voluerit Aristoteles de nomine, & verbo, & de enuntiatione agere, ratio in præcepto est: quum enim multa de nomine, & verbo dici possint, eorum tamen magna pars ad Grammaticam pertinet, pauca logice declaranda relinquuntur: Aristoteles igitur ea omnia missa faciens, quæ de nomine, & verbo à Grammatico dicta sunt, & omnibus ad logicam accedentibus nota esse debent, pauca tantum quedam de eisdem declarat, quæ ad logicam pertinent: propterea tractatio adeo exigua, & brevis fuit, ut integrum librum constitueret apta non fuerit: ideo Aristot. eam tractationi de enuntiatione annexere voluit, ita tamen ut hæc ab illa disiuncta esse appareret, & eam præcederet, quemadmodum diximus. Tractatio igitur de simplicibus terminis, quæ primæ intellectus operationi respondeat, nulla alia logica habetur, quam quæ de nomine, & verbo fit: ideo non male illi inserentur, qui initio logicæ à lib. de Interpretatione sumendum esse censuerunt, hoc enim quadratione verum est: non tamen ita, ut librum Categoriarum excludamus, ut quosdam eum exclusisse diximus: logicus enim est, & ordine primus, ut mox ostendimus. Dicant quælibet, qui librum illud excludunt, consilium scientiæ, vel disciplinæ partem ipsum esse arbitrentur, ad metaphysicam eum transferre non possunt, iam enim in libris metaphysicis tractatio alia de summis rerum generibus habetur, de quibus in eadem scientia bis loqui Aristoteles non debuit: imò, si bene consideremus hanc categoriarum tractationem, ea ita levis est, ac rudis, ut sit indigna nomine scientiæ speculationis: ibi namque omnia dicit Aristot. sine demonstratione, nullus rei causam docet, & sic id, quod apparet, sequitur potius, quam id, quod reuera est: ad nullam igitur contemplativam scientiam is liber pertinere potest: ad activam multò minus: hæc enim rerum omnium cognitio non indiget, non modò perfecta, & exquisita, sed neque rudis, & imperfecta. Ad quid igitur eum librum scripserit Aristoteles non video, nisi propter logicam scripsit. Adeo præterea omnium Grammaticorum interpretum testimonium, qui eum primum logicæ librum esse, & ab ipso Aristotele vniuersæ logicæ antepositum fuisse exilluminant. Sed & illa, quæ in eo libro ab Aristotele de rerum generibus dicuntur, facile declarare possunt, eum propter logicam scriptum, & logicum librum esse, quandoquidem aliter Philosopho de rebus loqui conveniret, aliter logico: illud autem summi operè animadvertere deberent illi, qui hunc librum à logica reiciunt

*Sententia  
Baldurni  
consultatio.*

*Liber categoriarum ad nullam disciplinam pertinere potest, nisi ad logicam.*

quomodo Aristoteles defendi possit: videtur enim iuxta eorum sententiam destitutus penitus, & indefensus manere, quum talem librum scripserit, qui tum nullius disciplinæ pars esse potest, tum ipse per se facultatem aliquam constituere aptus non est, proinde inutilis prolixus, & abiiciendus.

Caput IV. in quo propria sententia  
de libro Categoriarum ex-  
ponitur.

**U**T hinc in re veritas cognoscatur, illud in primis omnium dicendum sanquam statutum est, quod superius demonstrauimus, res omnes in logica subiectum esse eo modo, quo ferum in arte fabricum, & in arte medica humanum corpus. Tale autem subiectum quamvis non cognitioni, sed operationis gratia subliatur, tamen non debet penitus esse incognitum; quoniam in subiecta materia penitus ignota nullus artifex aliquid efficere potest: debet enim faber aliquam ferri cognitionem habere, & Medicus notitiam habere humani corporis, & partium eius, non quidem imperfectam, & exquisitam, sed tantam, quantum operatio singulorum requirit: docet hoc Aristot. in ult. cap. 1. libr. Ethic. quando dicit, ut medico oculum curaturo necessarium est aliquam oculi cognitionem habere, ita morali Philosopho animam sanaturo, necesse est animæ, & partium eius aliquam habere notitiam, non quidem exquisitam, sed tantam, quantum ad propositum finem consequendum sufficit: propterea breuem facit ibi Aristot. diuisionem partium animæ, & pingui Minerva, ac populariter de Anima loquitur: quia non est ibi finis animam cognoscere, sed eam virtutibus imbui, ut bonas edat actiones: perfecta verò animæ cognitio à Philosopho contemplatiuo in libris de Anima traditur. Moralis igitur animam omnino ignorare non debet, neque etiam perfectam eius cognitionem requirit, sed quantum finis, ac scopus eius postulat. Sic etiam videmus in arte medica tractationem fieri de partibus humani corporis, & de eius constructione non modò ex partibus instrumentis, & ex quatuor humoribus, verum etiam ex quatuor elementis, quibus singulis singuli humores respondent. Hoc igitur omnibus operatoribus disciplinis contingit, ut licet propositi subiecti cognitionem non querant, tamen non omnino ignorare ipsum debeant, sed aliquatenus cognoscere: unde pro finium diuersitate diuersimodè quoddam inter eas exco-  
gitatur, quoniam alius finis maiorem subiecti cognitionem postulat, alius minorem, ac leuiorem: sed in nulla tamen requiritur plena, & perfecta subiecti cognitio: hæc enim contemplatiuarum scientiarum propria est: moralis quidem Philosophus leuissima animæ cogni-

tione satis habet: medicus contra non potest plenè artem suam discere, vel exercere, nisi humani corporis, omniumque partium eius magnam habeat cognitionem. nam præter primæ materie notitiam, ad quam ipse non peruenit: quia ea non eget, nulla alia humani corporis seu pars, seu causa relinquatur, cuius cognitionem habere non querat, ac debeat: quo factum est, ut plures medici apparen-  
te, & inani argumento decepti non modò medicinam scientiam esse contemplatiuam, sed etiam in humani corporis cognitione Philosophi naturali præferebam affirmare ausi fuerint: siquidem diligentior omnium partium nostri corporis consideratio fit à medico, quàm à Philosopho: quamobrem dicunt, Philosopho necessariam esse medicam artem, ut perfectus fiat, & plenam rerum scientiam allequatur. Hanc sententiam si breuiter in præsentia reicerimus, non ita, ut multi fortè suspicabuntur, propositos limites prætergre-  
diemus, quandoquidem ad questionem nostræ de lib. Categoriarum explicationem hæc consideratio summopere conferet: illud enim à nobis omnino constituendum, & pro cõperto habendum est, quòd quemadmodum omnis disciplina operatoria aliquam sui subiecti cognitionem postulat, ita nulla plenam eius notitiam habet: quo fit ut Philosophus contemplatiuus à nulla arte sumat rei alienius cognitionem, sed potius ab ipso arte omnino lo-  
quor autem de cognitione intellectu per causas acquisita, hæc enim solius Philosophi contemplatiui propria est. Dicimus itaq; non modò medicinam totam non posse scientiam dici, sed neq; illam eius partem, in qua de elementis, de humoribus, de partibus humani corporis, earumq; natura, & vñ differunt, quæ ostendimus primum quidem ratione scopi, ac finis illius tractationis; sit enim quantumvis diligens, & exquisita, non est scientia: quia non scientiæ gratia fit, sed operationis, ut corporis sanitatem vel conseruare, vel recuperare valeamus. Quòd si quis dicat, partem illam etiam scientiam tantum gratia legi posse, non gratia medendi: tunc sequitur, eam non amplius esse vocandam medicinæ partem, sed pars erit scientiæ naturalis: satis est igitur, si quatenus est pars artis medicæ, ceterius scientiæ dici non potest. Sed præterea quocunq; modo ea pars formatur, etiam si sciendi gratia scripta esse dicatur, scientia dici non potest, tum quia primas causas non declarat, quibus ignorantis alie propinquiores bene cognosci non possunt, ad primam enim materiam, eiusq; naturam medicus non peruenit, neq; fortallè veram formam cognoscit, sed accedens ali-  
quod pro forma accipit, quum id ad artem illam & cognoscendam, & exercendam ei sufficere videatur: tum etiam quia illa præcepta non seruat, quæ in omni scientia speculatiua pro veræ scientiæ adæptione seruanda sunt, ut  
Aust.

Subiectum  
operationis  
non debet esse  
prolixum  
cognitum.

Opinio  
dicendum  
de  
præfati  
in media

Consulere

Nota  
lo  
mim  
dura  
voca  
tia.

In nulla arte  
requiritur  
perfecta sub-  
iecti cognitio.

Arist. in Posterior. Analyt. docuit, ac demonstravit, causæ namque effectibus æquidistant, & affectiones subiectis, quorū sunt affectiones: nisi enim quod aliqui arbitramur, ei per se, & primò, & quatenus tale est, cōpetat, non habemus scientiam, nisi eius, quod ex accidenti est, & sophisticiam, inquit Arist. quemadmodum si demonstraremus, triangulum æquilaterum tres angulos habere duobus rectis æquales, vel hominem ex elementis consistere, non soli æquilatero competit, neque quatenus est æquilaterū: & ex elementis consistere non soli homini, neque quatenus homo est. Huiusmodi autem esse totam seise illam medicinæ partem nemo negare potest: docet enim hominem ex quatuor elementis, & ex quatuor humoribus esse constitutum: tractat de partibus hominis corporis, ac de eorum vitiis: quæ omnia, vel eorum magna pars in brutis quoque animalibus inspicitur; quare homini primò, & prout homo est, non competunt. Nec propterea Galenum, aliosque medicæ artis scriptores damnandos esse arbitramur, quandoquidem non sciendi, sed sanandi hominis gratia ita scripserunt: quòd si cognitionis gratia, & ut scientiam aliquam componerent, ita docuissent, maxima reprehensione digni fuissent: totaque eorum tractatio de his, quæ ex accidenti esse dicuntur, & sophistica appellanda esset: Sed quoniam solum sanandi hominis gratia ita docuerunt, admittenda, laudandaque est tota eorum doctrina, ut ad eulmodi artem tradendam idonea, & accommodata. Qui verò artem medicā scientiæ naturalis audent anteponeere, ridiculi sunt: quia nihil est cognitu dignum in humano corpore, quod non à Philosopho naturali cognoscatur: quòd si dicant, oligæres hac de re Galenum scripsisse, quam Aristotelem, ut hoc eis condonemus, nil tamen aduersus naturalem Philosophiam inde colligere possunt: ipsam enim per se Philosophia naturalem spectare debent, non eam solum, quam eradidit Arist. qui esset ita multa nouit, & scripsit, ut miraculo omnibus hominibus fuerit, non tamen omnia nouit, neque omnia scripsit: propterea vanam equidem semper iudicauimus multorum argumentationem, qui absurdum, ac nefas putant, si Aristotelis Philosophia aliqua in parte mactam, ac diminutam esse fateamur. aliquid enim probabilitatis habet huiusmodi argumentum, sed necessitatis nihil. Propterea si naturalem Philosophiam non eam solum sumamus, quæ scripta est, sed eam, quæ scribi potest, & quæ rerum omnium naturalium perfectam cognitionem tradat, quantum homo proprio ingenio inuenit, & capere potest, illa nullo medicæ artis auxilio indiget pro rerum cognitione: adipiscenda: sed contra potius inedicis a Philosopho naturali ea omnia sumit, quæ pro cognitione partium humani

A corporis ab eo sanandi sunt ipsi necessaria, Propterea non possumus non magno opere commendare sententiam, ac iudicium Auicennæ, qui in principio primæ partis primi libri inquit Medicum debere Philosopho naturali fidem adhibere de numero elementorum, & de humoribus, & hæc ita se habere absque ulla disputatione constituit: Galenum autem hæc exquisitiis tractantem, quam Medico par sit, Philosophum potius, quam Medicum in ea parte appellandum esse arbitratum: idque Galenus ipse ignorasse non videtur, quum libellū quendam scripserit ad ostendendum non posse aliquem esse optimū Medicum, nisi simul etiam Philosophus sit. Iam igitur ad propositum redeundo manifestum est, cur Aristot. librum Categoriarū in ipso logicæ artis exordio scribere voluerit: quum enim res omnes sint in logica subiectū operationis, sicuti humanum corpus in arte Medicæ, necessaria lo-

C gico fuit aliqua ipsarum rerū cognitio priusquam eis secundas notiones imponeret; hæc namque nihil sunt, nisi primis innitatur: quemadmodum enim faber nihil posset efficere, si ferrum penitus ignoraret: & Medicus, si nullam humani corporis cognitionem haberet: ita logicus secundas notiones, quæ sunt instrumenta sciendi, fabricare non posset, nisi aliquam rerum noticiam haberet. Cognoscens hoc Aristoteles, constituit in principio D logicæ rudem, ac leuem rerum omnium noticiam nobis tradere, & logicæ vniuersæ fundamenta iacere, quæ sunt res omnes, & rudis earum cognitio.

Caput V. confirmatio eorum, quæ dicta sunt, ex primo capite libri de Interpretatione.

E V A L I D V M argumentum ad nostram hanc sententiam comprobendam sumitur ex primo capite libri de Interpretatione, quo in loco & consilium, & artificium Aristotel. à nemine hactenus declaratum est. In Interpretatione scribitur liber ille de Interpretatione, à re & consideratione. est enim interpretatio vox articulata alicuius rei significatrix, & amplectitur tam simplices terminos, nomen & verbum, quam enunciationem, de quibus vtrisque loquitur in eo lib. Aristot. qui antequam separatim de simplicibus terminis, ac de enunciatione translationem agere daretur, conueniens esse iudicauit de ipso horum communi genere aliqua dicere, nempe de ipsa interpretatione, quod in primo capite facit, ubi docet, quid sit interpretatio laxè sumpta, & eam in species, de quibus postea locuturus est, diuidit: quid sit interpretatio tunc declarat, quando inquit conceptus animi esse imagines rerum, voces autem esse signa conceptuum: per voces enim significantur res per medios animi conceptus: talis igitur vox dicitur interpre-

Philosophi naturalis nihil est cognitu dignum in humano corpore, quod non à Philosopho naturali cognoscatur: quòd si dicant, oligæres hac de re Galenum scripsisse, quam Aristotelem, ut hoc eis condonemus, nil tamen aduersus naturalem Philosophiam inde colligere possunt: ipsam enim per se Philosophia naturalem spectare debent, non eam solum, quam eradidit Arist. qui esset ita multa nouit, & scripsit, ut miraculo omnibus hominibus fuerit, non tamen omnia nouit, neque omnia scripsit: propterea vanam equidem semper iudicauimus multorum argumentationem, qui absurdum, ac nefas putant, si Aristotelis Philosophia aliqua in parte mactam, ac diminutam esse fateamur. aliquid enim probabilitatis habet huiusmodi argumentum, sed necessitatis nihil. Propterea si naturalem Philosophiam non eam solum sumamus, quæ scripta est, sed eam, quæ scribi potest, & quæ rerum omnium naturalium perfectam cognitionem tradat, quantum homo proprio ingenio inuenit, & capere potest, illa nullo medicæ artis auxilio indiget pro rerum cognitione: adipiscenda: sed contra potius inedicis a Philosopho naturali ea omnia sumit, quæ pro cognitione partium humani

Quomodo tribuer Categoriarum ad logicam pertineat.



ratio, quum sit veluti interpres animi nostri: hanc diuidit statim Aristoteles in simplicem, & complexam: quoniam enim conceptus ab ea significati alij simplices sunt, alij complexi, necesse est in vocibus quoque eos significantibus easdem inesse differentias: simplicem interpretationem diuidit in nomen, & verbum: complexam verò, quæ oratio dicitur, secat postea in plures species, quarum vnā enunciationem alijs omnibus considerandam sumit. Iam verò quis non videat voces significantes conceptus rerum esse voces primæ notionis, de quibus locutus erat Aristoteles in libro *Categoriarum*? quo sit, vt qui dicunt tractant in eo libro voces significantes res per medios conceptus, recte dicant, licet eius, quod dicunt, rationem ignorent. Illud autem hac in re est animaduertendum, quòd de vocibus res significantibus agere, est de rebus ipsis agere: de his tam in libro *Categoriarum* agitur, tum etiam in *Philosophia* tota: attamen in *Philosophia* res potius considerari dicimus, quā voces rerum significantes: contra verò in libro *Categoriarum* potius voces rerum significantes, quā res: nam in *Philosophia* rerum ipsarum cognitio queritur: quòd si vocibus eas significantibus vtimus, id facimus vt res cognoscamus: propterea Auerroes in vltimo capite *Epitomes* libri *Categoriarum* dicebat, ipsa decem genera subiectum esse in scientiis contemplatiuis, quatenus significant conceptus rerum existentium extra animum; res enim in scientiis cognoscere volumus: logicus autem de rebus quidem agit, sed melius eius scopum attingimus, si dicamus ipsam de vocibus agere significantibus rerum: quia ipse cognitionem rerum profine non habet, sed secundarum notionum fabricationem in rebus, hoc est, in nominibus rerum; vocibus enim primæ notionis ipse alias secundas voces imponit, quod facere incipit in illo primo cap. libri de Interpretatione, vbi summo cum artificio librū illū cum libro *Categoriarum* connectit, accipiens voces significantes rerum iam consideratas in lib. *Categoriarum*, & in eis imponere incipiens secundas notiones à simplicibus exordiens, quæ sunt nomina & verba: hoc enim manifeste facit, dum declarat voces esse rerum significantes per medios conceptus; deinde statim dicit harum alias esse simplices, vt nomina, & verba; alias complexas, & ex his constantes: sicigitur & memoratos libros optimè cōnectit Aristoteles, & scopum libri *Categoriarum* manifestū reddit, qui est agere de vocibus rerum significantibus, vt vocib. secundæ notionis tanquam fundamenta subterneantur. Illud quoque pro nostræ sententiæ comprobatione considerandum nobis est, quòd si de simplicibus terminis in lib. *Categoriarum* ageret Aristot. de secunda verò operatione intellectus in lib. de Interpretatione, cum librū

*Philosophi,  
& Leges di  
scrimen in  
vnum, ac res  
vnam conside  
ratione.*

*Scopus libri  
Categoriarum.*

A de enunciatione potius, quā de interpretatione inscribere debuisset. Enunciatio enim est secunda operatio intellectus; sed interpretatio est genus implectens primam, & secundam: est enim vox simul significans & primam, & secundam operationem; neque recipienda est illorum sententia, qui dicunt Aristotelem nomine interpretationis solam intellexisse enuntiationem; hoc enim & ipse vocabuli significationi, & Aristotelis verbis aduersatur: ipsum quidem vocabulum, interpretatio, significat omnem vocem interpretantem conceptum rei, tam simplicem, quā complexum, idque Aristoteles ipse in illo primo capite apertissime testatur, quando interpretationem diuidit in simplicem, & complexam: nec vnquam in eo libro interpretationem pro enunciatione sumit. quòd si in inscriptione solam enuntiationem significare voluisset, nonne in tam proluxa enuntiationis tractatione, vbi enuntiationem frequentissime nominat, eam quandoque debuisset interpretationem appellare? hoc tamen nūquam facit. Omnino igitur dicere cogitur inscriptionē esse communem: quia in eodem libro & de simplicibus terminis, & de enunciatione agitur: vtraque enim nomine interpretationis absque dubio comprehenduntur. Ex his, quæ diximus, colligere possumus librum de Interpretatione & primum logicæ librum dici posse, & nō primum: primus enim liber est logicæ fabricationis: quia Aristoteles ibi primum incipit secundas notiones fabricare, & imponere primis. Sed quatenus liber *Categoriarum* vniuersæ logicæ fundamenta iacet, quæ iacere necessarium erat, ipse primus liber est; liber autem de Interpretatione secundum locum tenet: dum enim vniuersam tractationem logicam consideramus, primus est liber *Categoriarum*: dum autem illos tantum logicos libros accipimus, in quibus secundæ notiones tractantur, horum primus est liber de Interpretatione: quia ratione liber *Categoriarum* non est logicæ pars, sed fundamentum potius, & tanquam totius logicæ præludium: quod videtur significasse Aristoteles nullum illi libro præcedium apponens: quasi si liber totus sit veluti totius logicæ præcedium quoddam. Hanc de illo libro putamus Aristotelis, & Auerrois sententiam fuisse: si quis aliud inuenierit, & firma ratione comprobabit, non reuocemus cognita veritate mutare sententiam.

#### Capit. VI. in quo contraria argumenta solvuntur.

ILLUD esse solet inuenire veritatis magnum indicium, quando ea cognita faciliè omnia cubia, & aduersantia argumenta solvuntur, quod nobis hac in re faciendum relinquitur. Primum quidem illa Latinoium ratio, quæ a

*Interpre  
tio est qui  
communis  
enuntiatio*

*Lib.  
de  
Categor.  
græc.  
et lib.*

tribus



nostræ mētis operationibus desumitur, iam plene soluta est, primæ namque operationi non librum Categoriarum, sed tractationem de nomine, & verbo respondere diximus, idque efficacissimis argumentis comprobauimus. Alij verò ea ratione vtebantur: liber Categoriarum de rebus est, ergo non est logicus, sed metaphysicus: quam aduersus eos ita conuertere possumus: ars fabrilis considerat ferrum, quæ ad materia naturalis, ergo ars illa docens est pars scientiæ naturalis, quæ eadem ratione omnes effectrices artes erunt partes naturalis Philosophiæ: ad argumentum igitur negandum est consequens: quemadmodum enim ars fabrilis, et si materiam naturalem tractat, non est scientia naturalis, sed ars effectrix: quia non sciendi, sed operandi gratia in ea materia versatur: ita liber Categoriarum, quum res omnes consideret non vt simpliciter eas cognoscat, sed vt in eis secundas notiones efficiat, non est metaphysicus, sed logicus: quia non omnis tractatio de rebus est scientia contemplatiua, vel eius pars: sed tractatio facta sciendi gratia, non quæ operandi gratia sit. Præterea tractatio de rebus ad Philosophum pertinet debet esse diligens, & exquisita, qualis non est ea, quæ in libro Categoriarum habetur rudis enim, ac levis est, quum ibi Aristoteles nullius rei causam afferat, & Categoriarum proprietates ab æque vlla demonstratione consideret. Præterea in ea Categoriarum consideratione id videtur Aristoteles respicere, vt doceat earum aptitudinem ad secundas notiones recipiendas: docet enim, quomodo apta sint prædicari, vel subiici, tum genera tum species, tum nomina, tum verba nuncupari: propterea est tractatio iure multorum animos torst. dum enim animaduertit eorum, quæ ab Aristotele ibi dicuntur, alia rebus competere prout res sunt, alia rebus prout secundas notiones recipiunt, ambigunt an liber ille sit logicus appellandus, necne: quæ etenim (vt ipsi vocant) realia sunt, ad logicam non pertinent, sed sola intentionalia. Nos autem totam difficultatem tolli putamus, si dixerimus, totum librum illum logicum esse, licet tum realia, tum intentionalia tractet: realia namque tractanda à logico fuerunt, vt aliqua rerum notitia haberetur, quæ intentionalium fundamenta sunt: & intentionalia, quia hæc sunt scopus, ac finis logicæ. Totæ igitur tractatio logica est: quia tota propterea logicam sit nominanda est enim non tantum à retractatâ, sed à scopo, & consilio auctoris tractantis: vt si propter fabrilis operationem de ferro tractatio fiat, est quidem ferrum res naturalis, ea tamen non est tractatio naturalis, sed

A potius fabrilis. Ita Categoriarum tractatio in logica est rerum tractatio, sed logico modo, & propter logicam: ideo logica est, non metaphysica. Alia quoque obiectio nobis soluenda est. nam aliquos audiri ita argumentantes: si eo consilio voluisset Aristoteles in ipsius logicæ exordio de summis rerum generibus agere, vt eadem rerum omnium cognitionem, quæ ad logicam erat necessaria, nobis traderet, mancus, ac diminutus fuisset: quia non omnes res amplexus est. nam substantiæ à materia abiunctæ in Categoria non continentur. Argumentum hoc contra aduersarios conuerti potest, imò eis maximè obest, nobis verò nequaquam: dicunt ipsi de terminis simplicibus in colibro tractari, cur ergo non de omnibus? cur substantiæ à materia separatæ omittuntur? Sed & omnes fere illorum decem generum species omittuntur, quum tamen earum omnium mentio fieri debuerit nulla prætermissa: quia species vt terminus est enunciationem constituens, est quiddam distinctū, & diuersum à genere: quare non satis est agere de genere, nisi de speciebus quoque tractatio fiat. Contra nos autem argumentum nihil concludit: cōcluderet quidem si propositum Aristotelis esset in eo libro perfectam omnium rerum cognitionem tradere, tunc enim nullam prætermittere debuisset. Sed quum satis ei sit pingui tantum Minerua de rebus loqui, satis etiam fuit eas res complecti, quæ nobis notæ, & in promptu sunt: nihil enim ibi dicere constituit, quod reconditum sit, & demonstratione, vel magna speculatione indigeat: idcirco sub genere substantiæ solas corporeas substantias complexus est: quia has solas sensu cognoscimus, alias ignoramus.

#### Caput VII. de Ordine logicorum librorum.

I Actis in libro Categoriarum vniuersæ logicæ fundamentis, incipit logicus secundas notiones fabricare, easque imponere primis ab ijs exordium fabricationis sumens, quæ maximè simplices sunt, nempe à nomine, & verbo in principio libri de Interpretatione: deinde in eodem libro ad enunciationem transit, quæ ex nomine, & verbo fit, & secundæ intellectus operationi respondet: postea verò in prioribus Analyticis agit de syllogismo, qui ex enunciationibus constat, & tertiam intellectus operationem significat: horum igitur trium librorum ordo est manifestissimus. primus enim omnium logicorum librorum est liber Categoriarum, secundus liber de Interpretatione, ter-

Solutio argumenti Soluti.

Distinctione Philosophiæ & artificis in consideratione prædicatur.

Obiectio.

Solutio.

Cur in lib. Categoriarum & realia, & intentionalia tractantur.

*Ordo logicorum  
libri octavi  
est sit cōpo-  
situm.*

tius liber Priorum Analyticorum. Ordinem hunc si consideremus, certum est eum esse compositionem, nimirum à nomine, & verbo ad enunciationem, & ab hac ad syllogismum; unde dubium non leue oritur aduersus ea, quæ diximus aliàs in libro nostro de Methodis. Ibi namque ostendimus, operatrices omnes disciplinas tradendas esse solo ordine resolutiuo, qui est à notione finis eo ordine scripti sunt libri De moribus, nempe à felicitate, quæ est vltimus omnium agentium finis: eodem in artibus omnibus vtendum esse docet Aristoteles in contextu 23. libr. 7. Metaphys. vbi dicit vtumque ordinem in artibus seruari; prius quidem resolutiuum in docendo, deinde verò compositionem in operando. Hoc si verum est, & logica est disciplina quædam operatrix, in ea quoque docenda videtur seruandum fuisse ordinem resolutiuum, non compositionem. Huius dubij solutio petenda est ex ijs, quæ antea de natura logicæ, & de ipsius, atque artium differentia docuimus: diximus enim logicam esse effectricem instrumenti intellectus, artes verò instrumententorum materialium, & corporalium: hæc causa est, vt in artibus operatio à doctrina disjuncta sit: quoniam doctrina mentalis est, operatio autem corporalis: idcirco prius necesse est ordine vt resolutiuo ad docendum, & ad principia inuenienda: deinde compositiuo ad efficiendum ex illis principijs ipsum materiale instrumentum, vt domum, vel nauim. At in logica illud mirabile euenit ob eius intellectualem naturam, vt doctrina ab operatione non disjungatur: dum enim docet instrumentorum generationem, simul ipsa instrumenta generat, quia tam operatio, quàm doctrina est intellectus: quo factum est, vt in logicæ traditione Aristoteles partim ordine compositiuo vsum sit, partim resolutiuo: resolutiuum quidem doctrina artis logicæ postulat: compositiuum autem generatio, & fabricatio logicorum instrumentorum: ideo videmus Aristotelem & priores, & posteriores Analyticos scripsisse ordine resolutiuo, à definitione finis, & eius resolutione in sua principia: in libro autem de Interpretatione tum ipso per se, tum respectu priorum Analyticorum seruasse ordinem compositionem. Sed obijcere adhuc aliquis posset, quod falsum videtur id, quod modò diximus, instrumenta fabricari in logica, quum solus Philosophus instrumenta ipsa fabricet, quando ad rerum scientiã adipiscendam demonstrationes, ac syllogismos format: logicus verò non fabricat: quia nullus syllogismum facit, sed modum tantummodo fabricandi tradit: docet igitur, non generat sed Philo-

*Logica est  
compositiuum, &  
resolutiuum  
ordinem habet.*

sophus, dum vtitur logica, tunc instrumentata efficit, & generat. Ad hæc dicimus aliud esse fabricationem instrumenti, aliud esse vsum quemadmodum in artibus instrumentorum effectricibus inspicere possumus. doctrina enim adificatrix artis præcedit ipsam domus fabricationem, fabricatio verò præcedit vsum: quare fabricatio non est vltimus: imò vltus ad adificatorem non pertinet, nisi fortasse ex accidenti, sed ad alium, qui domo facta vtatur. doctrina verò, & fabricatio ad adificatorem pertinent. nam quatenus est adificator, eatenus & artem illam docet, & domum efficit: sed nõ quatenus est adificator, eatenus domũ habitat. Tria hæc etiam in logicis instrumentis locũ habent: logicus enim tum eorum fabricationem docet, tum ea fabricat quatenus est logicus, non tamen vtitur, sed Philosophus vtitur. Propterea aduertendum est, ne apparentia quædam nos decipiat, & credamus vsum logicorum instrumentorum esse eorum fabricationem: nam syllogismum à philosopho naturali, vel à mathematico formatum non voco logicum instrumentũ, sed syllogismum naturalem, vel mathematicum, iam enim ostendimus, logicam rebus applicatã, & in vsum positam instrumentum non esse, sed esse Philosophiam ipsam. At instrumentum vocamus habitũ logicum in animo acquisitũ, antequã ad philosophadũ applicetur. hic enim est habitus instrumentalis, & instrumentum ipsum, quod logica fabricare dicitur. Efficit igitur in logica instrumenta dicitur quia dum logicam discimus, generatur in animo nostro habitus logicus, quem voco instrumentũ fabricationem ab eiusdem doctrina non seiunctam: ideo quando hunc habitum iam adepti ad Philosophiam accedimus, & in rebus naturalibus, vel Geometricis syllogismum formamus, ea non est dicenda generatio instrumenti logici, sed vltus: tunc enim non generatur in nobis habitus logicus, sed eum habentes eo vtimur. Hæc de communi logicæ parte sufficiant.

### Caput I I X. de necessitate Logicæ particularis.

Altera verò pars, quæ particularis, seu propria dicitur, maiores habet difficultates: de hac duo nobis tractanda proponuntur: alterum est huius partis necessitas, reliquum verò eius diuisio in partes, earumque numerus, ac dispositio. Primum quidem dubitare aliquis posset, & suspicari, partem hanc non esse necessariam, sed potius superuacaneam, quum in sola communi parte absolui tota facultas logica videatur: postquam

*Solutio.  
Diffinitio  
sunt inter  
hæc tria, doctrina, fabricatio, & vltus.*

*Dubium*

quam enim de nomine, & de verbo sermo-  
nem fecit Aristoteles, ac de his enunciationem,  
ac demum ex enunciationibus syllogismum,  
omniaq; logica instrumenta constituit, nulla  
videtur compositio logica consideranda  
relinqui, quum præter illas tres memoratas  
quarta intellectus operatio non detur, & tota  
ratiocinandi, ac quouis modo discurrendi  
ratio in Prioribus Analyticis tradita sit.  
Ad hoc nihil video ab alijs responderi,  
nisi quod perfecta cuiusque rei cognitio tunc  
habetur, quando non solum genus, sed & species  
omnes, quæ sub eo sunt, cognoverimus: quum  
igitur in prioribus Analyticis de syllogismo  
agatur, alia quidem operatio intellectus præter  
argumentationem, & discursum non relinquitur,  
tamen diversæ syllogismi species relinquuntur,  
quibus ignoratus plenam syllogismi cognitionem  
non habemus: ideo de his agere post libros  
Priorum Analyticis necessarium fuit, videlicet de  
syllogismo demonstrativo, de Dialectico, & de  
Sophistico, de quibus tribus speciebus agit  
Aristoteles. in tribus sequentibus libris, nempe  
Posteriorum Analyticorum, Topicorum & Elenchorum  
Sophisticorum. Hæc responsio, etsi in ea omnes  
conferre videtur, recipienda non est: quod enim  
dicunt, perfectam rei notitiam tunc haberi, quando  
non solum genus, sed & species eius omnes noscantur,  
verum quid est, sed logicæ aptari non potest; &  
qui id faciunt, eo dicto abutuntur: quoniam  
illis tantum disciplinis convenit, quæ nil aliud,  
quàm cognitionem quærunt, cuiusmodi sunt  
solæ contemplatiuæ: in his enim perfectam  
scientiam habere non possumus, nisi & genus,  
& species eius omnes cognoscamus: sed in illis,  
quæ non cognitionem, sed operationem pro fine  
habent, & cognitionem non propter se, sed propter  
operationem quærunt, ratio illa locum non habet:  
quia cognitio in his non omnino exquisita  
requiritur, sed tanta, quanta ad propositum  
finem assequendum satis sit: idcirco si contingat  
vt cognitio generis ad operationem sufficiat,  
admitti quidem eam non esse perfectam  
scientiam sine cognitione specierum, attamen  
dicam, notitiam specierum non requiri, & super-  
vacaneam esse, si ad operationem non conferat.  
Responsio igitur, quæ ex cognitione sumitur,  
recta non est: quum ex operatione potius  
sumenda sit, & ex vfu ipsius syllogismi:  
de eo namq; agitur in prioribus Analyticis  
tanquam de instrumento, quo ad verum a falso  
discernendum vramur: propterea ostendendum  
est, instrumentum illud adhuc non esse aptum,  
& idoneum ad hunc vsum, & ad hunc finem, nisi de specie-

bus eius in logica differatur: sic enim huius  
partis logicæ, quæ alioqui superuacua, & in-  
utilis esset, necessitas egregie demonstratur.  
Nos itaq; vt meliorem responsionem ad-  
inueniamus, rem hanc in artibus consideremus,  
quibus similem esse naturæ logicæ declarauimus:  
sic enim sensilium rerum exemplo facilius  
ea, quæ sola mente comprehenduntur,  
percipere poterimus. Artium igitur, quæ  
materialia opera efficiunt, vt instrumenta  
nobis ad varios vsus inferuentia, aliquæ  
sunt, quæ instrumentum ita rude producit,  
vt nisi ab alia arte expoliatur, & aptius ad  
vsum reddatur, nondum eo vti possimus,  
sed ineptum prorsus, & inutile sit: patet hoc  
in illis artibus, quæ in lana elaboranda versantur,  
vt ex ea vestes fiant, quibus humana corpora  
operiantur: quædam enim arces lanæ  
expurgat, alia net, alia textit, & pannū  
facit, qui adhuc ineptus est, nisi alijs artibus  
expolitus, & magis elaboratus tradatur: tandem  
quæ prorsus est expolitus, eo indui non possumus,  
nisi sutori, qui vestem faciat, eam tradamus:  
pannum itaque, qui vsum nimis amplum,  
& communem habebat (ad plurima enim  
vestium genera, ad plurimos diuersorum  
hominum scopos aptus erat) sutor coarctat,  
& restringit, & proprium huius hominis  
indumentum faciens ita vsui proximum  
id instrumentum reddit. Hoc enim in  
rebus logicis per quandam similitudinem  
inspicere possumus: quævis enim longè  
diuersa sit logicorum instrumentorum natura,  
& conditio, vt fortasse alicui videri possit,  
non rectè hanc comparisonem fieri: tamen tale  
quiddam in his euenit, quale in arte factis  
instrumentis considerauimus: logica enim  
instrumentum fabricat, quo verum a falso  
discernamus, quod quidem instrumentum  
est syllogismus (etenim nomine syllogismi alia  
omnia instrumenta logica comprehenduntur)  
hic quatenus in prioribus Analyticis  
fabricatur, est adhuc rudis, & ab vfu  
remotus: quare oportuit ipsum in alijs  
sequentibus libris magis elaborari, & vfu  
idoneum, atque aptum reddi: nunquam enim  
syllogismo tali vtimur, qualem in prioribus  
Analyticis discimus, & fabricamus, nempe  
simplici illa, ac nuda forma sine vlla materia:  
sed semper in aliqua materia syllogismum  
formamus, & propter aliquem finem: quæ  
igitur diuersi sint scopi, ac fines ratiocinandi,  
& pro finibus diuersis materias quoq; diuersas  
accipere oportet: ideo docendum omnino  
erat, quæ materia ad hunc scopum attingendum  
requiratur, & quæ ad illum: vt pro occasione,  
& opportunitate diuersas syllogismorum  
species fabricare sciremus: aliam enim  
materiam sumere disputanti conuenit,

aliam demonstranti: quemadmodum etiam in arte futura aliud panni genus pro regis veste, aliud pro rustico sumendum est: & aliud pro cruribus, aliud pro ventre, ac peccatore operiendis: hasque omnes differentias bonum sutor nolle oportet, ut singulis scopis sciat proprias, & convenientes materias accommodare. Ratione itaque à fine, & ab usu desumpta necessaria fuerunt ad logicam perficiendam artes logicae particulares: quia in sola communi parte rude nobis traditur instrumentum, & nimis ab usu remotum, proinde nos parum iugans ad rerum cognitionem consequendam.

Caput I X. de Partibus Logicae particularis.

*Sententia diuersa de numero librorum logicae particularis.*

**S**ed hæc omnia manifestiora reddentur, si harum partium numerum declarauerimus: de hoc non videntur interpretes Aristotelis consentire. nam plurimi dicere solent eas esse tres: artem demonstrandi, quæ in posterioribus Analyticis traditur; Dialecticam, quæ in Topicis; & Sophisticam, quæ in libro Elenchorum sophistarum. Simplicius autem in præfatione libri Categoriarum Rhetoricam adiciens quatuor ipsas facit. Sed Ammonius eodem in loco Poeticam quoque ijs annumerare videtur, cui videtur assentire Auer. qui solet quinque artes logicas nominare, præsertim in fine sui præmij in primum librum Posterior. Analytic. ubi aperte & Rhetoricam, & Poeticam exprimit, & harum inter se comparisonem faciens, dicit artem demonstrandi ad alias quatuor eam habere rationem, quam dominus habet ad seruos, & finis ad ea, quæ sunt ante finem. Nobis hæc in re difficilis, & ardua contemplatio proponitur, præsertim de duabus postremis, Rhetorica, atque Poetica: quod enim tres illæ, quæ in Organo continentur, sint partes logicae, facile erit demonstrare, quum id nemo vnquam negauerit: de Rhetorica verò difficilius, quando quidem illud compluribus incognitum fuit: sed de Poetica difficillimum, quum ars illa vix ad logicam reduci posse videatur: quæ de re nos illa dicemus, quæ in mentem venire poterunt, quum nihil ab alijs dictum, aut scriptum inuenietimus. Hunc autem ordinem seruabimus, prius quid de tribus illis partibus loquimur, in quibus manifestior res est, & ostendimus, quomodo sint partes logicae, & quomodo sub libris prioribus Analyticis veluti species sub genere, seu filia sub communi matre continetur: quomodo Philosophiæ instrumenta sint: & quomodo demonstrandi ars aliarum domina, ac finis sit, & quæ

singularum sedes esse debeat: deinde verò hæc omnia in duabus reliquis, Rhetorica, & Poetica, in quibus maior difficultas intellegendi considerabimus.

Caput X. de Artibus Demonstratiua, & Dialectica, & Sophistica vtilitate.

**I**am in præcedentibus declaratum est, vniuersam Philosophiam tam actiuam, quam contemplatiuam in cognitione versari: cum eo tamen discrimine, quod contemplatiua solam cognitionem querit, eamque sibi finem proponit: actiua verò cognitionem non propter se, sed propter actionem: quia ipsius finis non est scire, sed agere. Nos autem rerum cognitionem indagantes non possumus statim perfectam scientiam adipisci, sed postquam multum operæ, ac multum temporis in speculatione consumperimus: quando enim nati sumus, anima nostra est veluti tabella, in qua nihil est descriptum, ut in tertio libro De Anima docuit Aristoteles: omnia itaque rerum ignari, omnisque cognitionis expertes nascimur, quo fit, ut à summa ignorantia ad summam scientiam, & ab extremo (ut dicitur) ad extremum transire sine medijs nequeamus: quare rudè prius, & crassam notitiam accipiamus necesse est, quàm perfectam rei scientiam consequamur: talem methodum in libris suis Aristotelem seruasse comperimus, ut nos ad rerum scientiam duceret: quamuis enim demonstratio perfectam rei scientiam pariat, tamen Aristoteles non statim ad rei, quæ queritur, demonstrationem accedit; hoc enim argumentationis genus quum intima rei penetrat, difficile intellectu est; & magis obscurum, atque reconditum, quàm ve animus noster illud statim recipere, & comprehendere queat: primo igitur loco Aristoteles aliorum sententias in medium adducere, & expendere solitus est; postea leuioribus, & facilioribus argumentis veritatem declarare, eiusque opinionem aliquam in animis nostris imprimere: demùm demonstratione vri, per quam certa scientia potiamur. Vnde colligimus, tres esse diuersos syllogismi vsus, proinde tres oritur artes logicae particulares, quæ his tribus vsibus accommodare syllogismum doceant: prima est Sophistica, secunda Dialectica, tertia Demonstratiua: dum enim aliorum sententias perpendimus, necessaria est nobis cognitio artis Sophisticæ, per quam capiosa, & fallacia aliorum argumenta deprehendamus, ac soluamus, quemadmodum enim, si alicui iter facienti impedimenta aliqua obijcerentur, quæ pergere prohiberent, is pro-

*Philosophia  
Sophistica*

is progredi non posset, nisi prius illa impedi-  
menta amoverentur ita in ipsa cognitionis  
via non possumus ad veritatis investigationem  
procedere, nisi prius aliorum cavillationes,  
quæ nos in errorem duceret, solvamus,  
ac refellamus: aliquam igitur esse oportuit  
logicam artem, quæ doceret, quot modis  
posset aliquis syllogismo ad decipiendū uti,  
non quidem ut eiusmodi fallacis utamur,  
sed ut utribus alijs eas solvere, & nos ipsos  
tueri sciamus. Sequitur secundo loco usus  
artis Dialecticæ, quæ probabilibus argu-  
mentis quodlibet problema confirmare do-  
cet: huiusmodi enim rationes faciles, ac po-  
pulares sunt, & opinionem quandam in ani-  
mo gignunt rei postea demonstrandæ, no-  
strumque animum præparant ad vim demon-  
strationis, quæ firmam rei scientiam pariat,  
percipiendam. Ideo postremus omnium est  
usus demonstrationis, quæ, quum causas rei  
scrutetur, difficilior intellectu est: de hac lo-  
quitur Aristoteles in posteriorib. Analyt. ubi  
docet, quomodo syllogismo utendum sit ad  
scientiâ rerum allequendam. Contingit au-  
tem quandoque vel propter nostram imbecil-  
litatē, qui causas penetrare nequeamus, vel  
propter subiectæ materiæ conditionē, quæ  
demonstrationis capax non est, ut demon-  
stratione uti nō possumus; ideo tunc rationi-  
bus probabilibus utimur, quæ demonstrationis  
vices gerunt, quum nulla efficacior ratio  
extrui queat: itaque duplex est Dialecticæ fa-  
cultatis utilitas, aut enim demonstrationis  
locum tenet, aut animum præparat ad sequen-  
tem demonstrationem percipiendam. Alias  
quoque eiusdem utilitates cōmemorat Aristo-  
teles in cap. 2. lib. 1. Topic. sed nos eius tan-  
tū, quæ præcipua est, mentionem fecimus,  
qua facultas illa ad scientias, & ad cognitio-  
nem adipiscendam confert. Hæc igitur fuit  
ratio, cur Aristoteles post logicæ partē uni-  
versalem tres has particularis logicæ partes  
scribere voluerit, scilicet ut nos doceret tres  
illos diversos syllogismi usus, qui ad rerum  
cognitionem consequendam pertinent.

Caput XI. de trium memoratarum  
artium differentia.

**H**Æ tres disciplinæ quoddam partes logi-  
cæ sint, manifestum est: singula nam-  
que ab arte communi sumit commune il-  
lud genus, communem illam syllogismi for-  
mam, & docet, cui materiæ applicanda sit, ut  
proprio cuiusque sine potiamur: ars enim de-  
monstrandi docere volens, quomodo syllo-  
gismus ad scientiam parandam utilis sit, of-  
fendit materiam necessariam ad eam adin-  
vendam, nempe necessariam prop.

**A** declarat Aristoteles in lib. 1. posterior. Analy-  
ticæ. Dialecticus verò syllogismū ad alium  
finem dirigens, et ad disputandum, vel ad o-  
pinionem quandam in animo generandam,  
materiæ probabilis formā syllogismi aptat,  
non penitus verā, ac necessariā, sed partici-  
pi verū, & falsū: talis enim materiæ tali scopo  
conueniens, & ac cōmodata est. Demum So-  
phista syllogismo uti volens ad decipiendū,  
sumit materiā falsā. Propterea omnes, qui  
harum trium artium differentiam declarare vo-  
lunt, eam ex sola materiā dēsumere soliti  
sunt, dicentes demonstrator enim uti materiā  
summē verā, deceptorē omnino falsā, Diale-  
cticum verò medium materiā contingente,  
quæ particeps est verū, & falsū. Sed in eo dece-  
pti sunt, quod secundariam differentiam ad-  
ducentes primariam prætermiserunt, quæ à  
fine, non aliunde, petenda est. demonstrator  
enim à Dialectico, & à cavillatore distin-  
guitur: quia scientiam querit, quæ neutrius  
illorum finis est: ita cavillator ab alijs duo-  
bus dissidet: quia decipere vult, sic etiā Dia-  
lecticus, quia vult disputare, & utramque par-  
tem tueri posse vel propter victoriā, vel pro-  
pter opinionem quandam in animo proba-  
bilibus argumentis generandam. Hoc discri-  
mine hæc tres artes perpetuū discrepant, sed  
non perpetuū in materiā, nihil enim prohi-  
bet, quominus Dialecticus in materiā neces-  
saria argumētetur cum sumens ut probabi-  
lem. Cavillator verò non semper in materiā  
peccat, sed quandoque etiam in forma, & pro  
syllogismo paralogsimum facit veris utens  
propositionibus, non falsis. Hoc idem in ar-  
tibus omnibus evenit, quibus similem in co-  
esse logicam diximus, quod ex fine pender,  
quem efficeret vult: in omni enim huiusmo-  
di disciplina discrimen præcipuum ex fine  
sumitur, quod in scientiis cōtemplatiuis su-  
mitur à subiecto; videmus enim plures artes  
eandem materiam habere, tamen ad diver-  
sos fines dirigi: quia tota salium disciplina-  
rum natura in ipso fine constituta est, non in  
materiā, nisi secundario, & quatenus ad fi-  
nem illum refertur. Propterea si quis petat,  
quare demonstrator materiā necessaria utat-  
ur, hæc vna responsio afferri potest: quia sci-  
entiam habere vult: quod si adhuc quærat,  
cur scire velit, nulla ratio afferri potest: quia  
hæc est prima causa: in parte enim demon-  
strationis suppositio est, & principium inde-  
monstrabile, scientiam queri: ideo Aristo-  
teles in principio primi libri Posteriorum  
tanquam principium cōstatutem necessariam ef-  
fe, & quid sit: materiam autem necessariam  
ut ignorat inquiri & inuenit ex notione fi-  
nis. Quæ igitur sit harum trium partium dif-  
ferentia, dictum est.

philosophia  
Dialectica.

philosophia  
arte  
demonstrandi.

Dialectica  
utilitas du-  
plex.

Error aliorum  
in partibus lo-  
gicae distin-  
guendis.

Differentia  
partium logi-  
cæ a fine su-  
menda est.

Artes distin-  
guuntur præ-  
cipue ex fi-  
ne, non ex  
materiā.



Caput XII. de Ordine harum trium partium.

Dubium.

Opinio Ioan.  
Gramat. &  
Auc. de lib.  
Topic.

Confutatio.

Galeni dif-  
finitio.

Auerroes.

**Q**Uum Aristoteles in his tribus logicæ partibus disponendis primâ statuerit autem demonstrandi, secundam Dialecticam, tertiam verò Sophisticam, dubium non leue ex ijs, quæ diximus, contra Aristotel. oritur. nam si primus omnium est vsus artis Sophisticæ, secundus Dialecticæ, postremus demonstratiuæ, hoc eodem ordine videtur eas fuisse disponendas, vt prima sit Sophistica, vltima verò demonstratiua. Hæc ratio tantam efficaciam habuit apud Ioannem Grammaticum, & Auc. vt putauerint libros Topicos posterioribus Analyticis esse anteponendos: quia ratio Dialectica faciliior est ratione demonstratiua, sumitur enim ex communibus; id autem, quod magis commune est, nobis notius est: propterea quum semper à notiorib. ad ignotiora progredendum sit, rationibus Dialecticis prius vti solemus, quàm demonstratiuis; proinde Dialectica facultas librû de demonstratione præcedere debet. Hanc sententiâ Aristoteli aduersari manifestum est, quippe qui post libros priores Analyticos statim posteriores Analyticos locauit, vt cõmunis inscriptio, & commune proœmium & cõmunis Epilogus demonstrant; utroq; enim vocauit Analyticos: & in princ. primi libri Priorum cõmune ipsorum omnium proœmiũ fecit, dicens scopum esse agere de demonstratione, sed prius agendum esse de syllogismo, quod etiam in quinto eius libri capite asserit; illi aut proœmio respondet cõmunis Epilogus prope finem secundi libri Posteriorum, ubi dicit se de syllogismo, ac de demonstratione satis esse locutum; quare eos libros Aristoteles ita coniunxit, vt vnus fere liber esse videatur. De Aristotelis igitur opinione dubitare non possumus, quàm quum veram esse arbitremur, & rationi cõsentaneam, debemus tum argumentum aduersariorum soluere, tum rationem memorati ordinis adducere; quæ veraq; egregie præstat Auerroes in præfatione libr. i. Posterior. dum ad Aucennæ rationem ipse pro Aristotele respondet: nobis iraque satis erit sententiam verborum Auerrois exponere dimissa verborum ipsorum interpretationes; ea nanque obscurissima sunt, & à paucis intelliguntur. Vult significare Auerroes id, quod nos in præcedenti- bus declarauimus. Logicam, & singulas eius partes duobus modis sumi posse; videlicet in doctrina, & in vsu. duplex enim est Logica, vna docens, altera rebus applicata, & in vsu posita; in hoc solutio argumenti constituta est; nam (inquit Auerroes) libri posse-

**A** riores Analytici, qui artem demonstrandi tradunt, ad omnes alios logicos libros eam habent rationem, quàm dominus ad seruos, & finis ad ea, quæ sunt ante finem; duplici tamen, ac longè diuerso imperij genere; ars enim demonstrandi, est alio modo finis, ac domina totius logicæ vniuersalis, quæ eâ præcedit; alio modo exterarum logicarum artium particulariũ, quæ eam sequuntur; nam quando dicimus, eam esse dominâ, & finem artis vniuersalis, quæ in prioribus Analyticis, & alijs præcedentib. libris traditur, eam vt docentem intelligimus, non vt in vsu positam, & philosophiæ applicatam; quemadmodum enim non reperitur animal extra species suas, ita in scitijs nullus datur syllogismi vsus sine vlla materia, & vt in priorib. Analyticis cõsideratur; sic enim nullus ipsius reperitur vsus, sed necesse est omnem syllogismum, quo in philosophia vtimur, aut demonstratiuũ esse, aut Dialecticum, aut Sophisticũ. In logica autem docente, & nondum in vsu posita necesse est, vt doctrina syllogismi doctrinam demonstrationis præcedat, & ad eam tanquam ad finem dirigatur; itaq; liber de demonstratione, dominus, ac finis est librorum omnium logicæ vniuersalis in logica docente, quia omnes illius gratia scripti sunt. Quum autem dicimus, artem demonstrandi dominâ, ac finem esse reliquarum logicarum artium particularium, illud est intelligendum nõ in logica docente, sed in ea applicata rebus, & in vsu posita: quando enim in philosophia arte logica vtimur, primũ quidem vtimur Sophistica, postea Dialectica, postremo loco Demonstratiua, vt paulo antè declarauimus; vsus igitur aliarum ad vsum demonstrationis dirigitur tanquam ad finem, & dominum. Quod si nõ harum artium vsum, sed solam earũ doctrinam spectemus, ars demonstrandi neque finis, neque domina est Dialecticæ; ac Sophisticæ; sed sunt vltimi tres species æquales sub cõmuni genere contentæ, seu filie sub eadem matre; quarum ea non est conditio, vt cognitio vnus dirigatur, vel inuet ad cognitionem aliarum; quemadmodum si post tractionem de animali agendum esset de leone, de boue, ac de asino, quamlibet harũ specierum alijs duabus antepone-re possemus, quum nullus doctrinæ ordo cogat vt ab hac potiùs, quàm ab illa exordium tractionis sumamus. Aristotel. igitur post libros Prior. Analyticos nulla ratione ex ordine doctrinæ sumta, coactus est posteriores potiùs Analyticos, quàm Topicos libros, vel Sophisticos alijs duobus antepone-re: quia nullius cognitio ad aliorum cognitionem consequendum nobis prodest. Sed tamè alia ductus.

Ar. de ma-  
tradi. & h-  
nit. ac de  
omni  
aliam  
tum lo-  
sed dicitur  
modum.

Cur  
Aristoteli  
lib. i.  
Sop.  
sepi.

ductus ratione, & ea duplici (vt Auerroes ait) a posterioribus Analyticis voluit auspiciis; primum quidem, vt ordinem nobilitatis seruaret: ars enim demonstrandi est omnium logicæ partium præstantissima, & a liarum omnium domina, vt dictum est: deinde verò quia ad artem demonstrandi pars logicæ vniuersalis primariò dirigitur, & propter eam potissimum scripta est, propter alias autem secundariò, & ferè extra authoris intentionem: patet hoc legentibus initium primi libri Priorum Analyticorù, vbi Aristoteles acturus de syllogismo, proficitur scopum, ac intentionem suam esse agere de demonstratione, cuius gratia de syllogismo tractatio instituitur: fuit igitur conueniens, vt post vniuersalem partem illa statim locaretur, cuius gratia ipsa vniuersalis pars scripta fuerat. Has ob causas libri posteriores Analytici Topicis adpositi sunt, non quod doctrinæ ordo id postulauerit: quoniam neutrius libri cognitio ad alterius intelligentiam confert. Ad argumentum igitur Ioannis Grammatici, & Auicennæ dicimus, per illud ostendi vsum syllogismi Dialecticæ prædere vsum demonstrationis, quod & nos concedimus: siquidem argumenta probabilia sunt inuenta faciliòra, & animù præparant ad vim demonstrationis percipiendam: sed de harum artium doctrina, & traditione nihil roboris habet. nam discere artem demonstrandi possumus, dum Dialecticam ignoramus: quòd si ab vso ad doctrinam argumentum transferatur, negandum est consequens: nò est enim eadem ratio, vt quem ordinem in harum artium vso seruamus, eundem in ipsarù traditione seruare teneamur: argumento nobis sint artes effectrices, in quibus hoc idem inspicere licet: in arte enim ædificatoriæ alius est ordo cognitionis, alius fabricationis, alius demù fructuonis, seu vsum: quemadmodum igitur ita argumentari nò licet, in tradenda cognitione artis ædificatoriæ, lapides sunt vltimum, quod cognoscat, ergo etiam in fabricatione, atq; in vso postremum locum tenent: yana enim est ratio. ita nò possumus dicere, vsum Dialecticæ præcedit vsum artis demonstratiuæ, ergo & doctrina doctrinam. Videtur autem ad argumentum Auicennæ aliam quoque posse asseri responsum, vt negemus rationes Dialecticas semper in philosophia demonstrationi anteponi: interdum enim contingit vt postponatur. nam quando ratio demonstratiua per se intelligi potest, & præparatione non eget, solet quandoq; Aristoteles eam primo loco adducere: deinde rationes Dialecticas asserre ad maiorem eius rei cõfirmationem, Attamen

quia hoc rarius est, illud verò frequentissimum, vt rationes probabiles demonstratiuis præcedant, in priore solutione persisterendum est: quia licet admittamus, eas in vso logicæ præferri, negamus tamen in artis logicæ traditione, & doctrina libros Topicos posterioribus Analyticis esse anteponendos.

Caput XII. de Rhetorica, & Poetica, quòd philosophiæ instrumenta non sint.

DE arte quidem Demonstratiua, de Dialectica, ac de Sophistica satis ea sunt, quæ hæcenus dicta sunt: nunc ad duas reliquas, Rhetoricam, atq; Poeticam transeamus, quæ maiorem nobis difficultatem, ac laborem præbentur: sunt: quomodo enim partes logicæ, & philosophiæ instrumenta sint, nemo hæcenus declarauit. Quum itaque onus hoc nobis integrù relictum sit, nitentur huic rei veritatem ratione duce peruestigare. Has duas facultates certum est in secundis notionibus versari, vt cuiuslibet eas legenti manifestum esse potest: vnde colligimus, eas esse instrumentales: alias enim demonstramus, secundas notions per se cognitui dignas non esse, sed solum vt instrumenta ad aliquid aliud conferendi: hoc etiam ad ostendendum eas logicas esse non sufficit, quum etiam Grammatica in secundis notionibus versetur, & sit instrumentalis quædam facultas, & ad philosophiam vtilis, nec tamen logicæ pars sit: quia non docet ratiocinandi, & argumentandi rationem, sed solum locutionis decentiã & ornatù: vnde sermocinialis facultas vocari solet. At logica, & qualibet eius pars est disciplina rationalis, nò sermocinialis, propterea declarandù nobis est, quomodo Rhetorica & Poetica sint rationales, & in vso argumentationis versentur: hoc enim omnino ostendendum est, si partes logicæ esse debeant: nò si essent sermocinales, vt alij putant, nulla ratione nomine logicæ participarèt. Sed vt in re ardua ordinatè progrediamur, & à notioribus ac faciliòribus ordiamur, hunc ordinem seruabimus. primum declarabimus, ad quid duæ hæ facultates vtilis sint, & an vniuersæ Philosophiæ, an aliquis tantum partis instrumenta sint appellandæ: deinde quomodo sub logicã tanquã partes reducantur considerabimus: & quomodo hæ quoque seruentur, ac ministræ dicantur artis demonstratiuæ, vt Auerroes ait: deum ratione asseremus, cur hæ duæ non in eo volumine locentur, quod Organù dicitur, sed ab alijs logicæ partib; disiuncte alibi reponantur, & quisnam sit idoneus earù locus

Rhetorica & Poetica sunt instrumentales.

Solutio argumenti Io. Grammatici.

Rhetorica & Poetica non sunt instrumenta philosophiae contemplativae

inuestigabimus. In primis illud certum, atque compertum esse debet, eas vniuersae philosophiae instrumenta non esse, quia non philosophiae contemplativae; haec enim philosophiae pars solam cognitionem quaerit, & praeterea nihil; ad cognitionem autem rerum consequendam tres illae partes sufficiunt, Sophistica, Dialectica, & Demonstrativa; quum enim didicimus, quomodo aliorum cavillationes solvenda sint, quae nobis negotium facessere possent: & quomodo probabilibus argumentis rem leuiter comprobemus; ac demum demonstrationem inueniamus, satis & quantum fieri potest logicis instrumentis muniti aliorum contemplationem accedimus, nec alio villo logico instrumento indigemus. Sed si has quoque duas facultates spectemus, ad actionem potius, quam ad contemplationem utilitas ipsarum pertinet: in agendis enim rebus versantur, quae est earum subiecta materia, ut Aristoteles de Rhetorica testatur in primo libro. Rhetoricorum, & ut quisque totam artem Rhetoricam, ac simul Poeticam legens, & expendens facile inspicere, & cognoscere potest.

Caput XIV. quid Rhetorica & Poetica neque artium, neque moralis philosophiae instrumenta sint.

Rhetorica & Poetica non sunt instrumenta artium.

Ad effectiorem autem certum est, has duas facultates non conferre: sic enim feruntur, ac ministrantur essent artium effectivae, & sordidarum, quod dicere non debemus; quandoquidem haec omnes artes ignobiles, & homine ingenuo indignae ab omnibus esse censentur; contra vero haec duas facultates maximo in honore apud omnes gentes habentur, ut non modo principibus, regibusque conveniant, verum etiam eos ministris exornent, ac potentissimos reddant, praesertim ars Rhetorica, quod quidem non esset, si nulla earum esset utilitas, nisi ad sordidas artes: ita enim essent his artibus ignobiliores. Restat ut vel actiuae tantum philosophiae instrumenta sint, vel ad nullam disciplinam sint viles: hoc quidem dicendum non est, quia si ad nihil conferant, inutiliter omnino sunt, & nullo studio dignae, & prorsus abijciendae: nullo enim studio dignum illud est, quod neque per se dignitatem habet, neque ad aliud aliquid conducit. Ad actionem igitur solam viles: proinde solius actiuae philosophiae instrumenta esse cogimur confiteri. Sed quum ea philosophiae pars adhuc in partes secetur, videndum est an earum omnium, an alicuius tantum instrumenta sint: solet ea philosophiae

partes tres partes diuidi, moralem familiarem, & civilem, vel saltem in duas, si familiaris sub civili tanquam pars sub toto contineatur, quemadmodum familia quoque pars civitatis esse dicitur, quae de re non est in praesentia disputandum; ratio est, si duas dicamus esse eius philosophiae partes: moralem, quae quisque seipsum bonum reddere docetur, & civilem, quae alios. Si moralem spectemus, ad eam haec duas facultates nulla ratio: utriusque sunt, neque enim ad cognitionem morales disciplinae conducunt, neque ad actionem, quae sequi cognitionem illam debet; ad cognitionem certe non conferunt: quia pro librorum moralium intelligentia si aliquo logico instrumento indigemus, illud satis superque a tribus illis logicis partibus subministratur, philosophica, dialectica, & demonstrativa, seu eorum omnibus, seu earum aliquibus: haec namque vniuersae dicendo ad cognitionem omnem conferunt, siue sit in sciendis rebus, siue in agendis, siue etiam in efficiendis: ideo si omnes morales Aristoteles libros legamus, nulla alia praeter has tres Aristotelem vsum esse cognoscimus: nam si occurrant aliorum sententiae expendendae, in quibus aliquid cavillationis insit, per artis philosophicae cognitionem illud soluitur: si autem comprobanda sit veritas, id facit aut inductione, aut syllogismo; eaque potest vocari ratio Dialectica, si subiectam materiam respiciamus, quae quum necessaria non sit, sed variabilis, firmam demonstrationem non recipit; potest etiam proportionem quadam vocari demonstrationem: quum enim in ea disciplina firmior alia ratio non detur, potest per similitudinem, & pro subiectae materiae capacitatem demonstratio appellari: nam ea est Dialecticae argumentationis utilitas, ut non solum sit praeparatio ad sequentem demonstrationem, vel confirmatio demonstrationis praecedentis, sed quandoque etiam subeat locum demonstrationis, ubi vera demonstratio non datur. Doctrinam igitur, & cognitionem moralem disciplinae spectando, ca nullo alio eget instrumento logico, quam arte philosophica, & Dialectica: & modo quodam etiam Demonstrationis arte Rhetorica certe non eget, neque Poetica, ut omnibus sana mente praeditis per se manifestum esse putamus. Sed neque ad bene agendum his egemus: quis enim inquam arte oratoria ad semetipsum vsum est, ut sibi persuaderet aliquid esse agendum? certe nullus: similiter neque poemata scribit aliquis, ut ipse bene agat: imò nulla pars huius artificiosae logicae ad actionem aliquid confert: quia ut bene agamus, non vimus logicam artificiosam, sed naturalem solum. Quocirca id, quod in capite 3. libri 7. de Moribus scribitur

Rhetorica & Poetica non sunt instrumenta philosophiae

Dispositio  
vires  
plena

Omne  
fit  
gignit  
non

bit Aristoteles, sano modo est intelligendum: dicitur, præter cognitionem moralis disciplinæ, quæ vniuersalium est, alteram requiri cognitionem particularem extra libros morales, si bona actio sequi debeat: in libris enim moralibus, sicuti in qualibet disciplina docente, non alia præcepta traduntur, quam vniuersalia, & conclusiones vniuersales per syllogismos vniuersales colliguntur: sed nisi post illam vniuersalem cognitionem, quam in libris de Moribus accepimus, alteram particularem per syllogismum particularem habeamus, nondum bene agimus: oportet enim ut conclusio vniuersalis in libris de Moribus collecta, fiat postea maior propositio syllogismi particularis, cui minorem particularem adijciendo statim particularem conclusionem colligimus, cuius cognitionem statim actio sequitur: ut si in libris de Moribus didicimus intemperanter agere malum esse, & cibis suis nobis comedendus offeratur, oportet illi maiori minorem addere huiusmodi hunc comedere est intemperanter agere: colligemus illico, ergo hunc comedere est malum: hinc sumitur ratio, cur multi reperiantur philosophi, & in morali disciplina optime eruditi, prauis tamen, & vitiosis: hi namque in scientia morali vniuersalem tantum propositionem dicerunt, cuius cognitionem nulla sequitur actio, nisi minor particularis illi subnectatur: ideo Aristoteles minorem hanc actionis dominā appellat: illi itaque cognitionē quidem habet facultatis moralis: eam tamen cognitionem non videntur: quia uti, est minorem particularem subijcere, quæ sub illa maiore continetur. quare propositio illa vniuersalis est quidem illis cognita, sed in eorum animis otiosa manet: quia in agendo ea non videntur, sed alia potius videntur illi contraria, quæ est: quicquid delectat, bonum est, sub hac minorem accipiunt actionis dominam: cibum hunc comedere delectabitur: unde sequitur, ergo hunc comedere, est bonum: quam conclusionem confessum actio sequitur. Quum igitur omnis actio nostra à consilio, & electione proueniens pendeat ex huiusmodi syllogismo particulari, non propterea existimandum est, necessarium esse artis logicæ cognitionem ad bene agendum: siquidem syllogismum illum faciamus ut logica naturalis vtēs, non ut artificiosa: nullus igitur partis logicæ artificiosæ cognitione egemus ad bene agendum. Cognoscere autem, & intelligere moralem facultatē, imò etiā scientias contemplatiuas possumus sine logica artificiosa, sicuti antiqui philosophi antequam logica ars esset constructa, philosophabantur: id tamen non esset sine magno labore,

ac diffcultate: ideo logica arte egemus ad utramque philosophiæ partē melius, ac facilius intelligendam, satis igitur demonstratum est, Rhetoricam & Poeticam morales disciplinæ instrumenta non esse: quia neque ad eius cognitionem conferunt, neque ad actionem.

*Caput X V. quod Rhetorica & Poetica solius ciuiliū discipline instrumenta sint, & quomodo.*

**R**elinquitur sola ciuiliū pars, cuius oportet instrumenta esse has duas facultates, si philosophiæ instrumenta appellari debeant: hoc igitur quomodo se habeat declaramus. In ciuili facultate, sicuti etiam in morali, duo considerari possunt, cognitio & actio: cognitio consistit in politicorum librorum intelligentia, quos vel Aristoteles, vel alius aliquis scripserit: ad quam adipiscendam si quo logico instrumento egemus, vel saltem adiuuamur, nullum profecto est præter eas tres logicæ partes omni cognitioni inferuientes, Sophisticam, Dialecticam, & Demonstratiuam, quemadmodum de morali quoque discipline cognitione dictum est: ideo Rhetorica & Poetica ad Politicorum librorum intelligentiam nihil conferunt: remanet, ut ad actionem, quæ cognitionem illam insequitur, viles sint: quod clarum fiet, si qualisnam sit ciuiliū hominis actio declarauerimus: actio hominis ciuiliū ab actione moralis in eo differt: quod moralis ipse est, qui bene agit, ciuiliū verò facit, ut alij bene agant: moralis enim vult seipsum bonum reddere: ciuiliū autem alios quemadmodum igitur cognitio facultatis moralis principium est bonarum actionū in ipso met cognoscente: ita cognitio facultatis ciuiliū, quæ in ciuili homine est, & ciuitatem regente, principium est actionum bonarum in ciuibus: quod si ciuiliū aliquis ex cognitione moralis discipline, quam ipse habet, bene agit, id facit quatenus est moralis, non quatenus à ciuili homine regitur: quare ciues bene agere ex bono gubernantis regimine nihil aliud est, quam eorum actiones pendere ex cognitione, quæ est in alio, nempe in ipso ciuili homine gubernante. Sunt igitur Rhetorica, atque Poetica facultates instrumentales, quibus homo ciuiliū ad agendum vtitur, id est ad ciues bonos efficiendos: cum hoc tamen discrimine, quod arte Rhetorica per semetipsum vtitur Poetica vero per alios: ipse enim artificiosa oratione persuadet ciuib. ut boni sint: in genere quidem deliberatio persuadet ea, quæ comoda & honesta recipiuntur, futura sint in iudicia

*Actio hominis ciuiliū ab actione moralis in qua differt.*

*Rhetorica & Poetica sunt instrumenta ad actionem ciuiliū hominis conferentia.*

si iudicibus persuaderet ut iuste iudicet, in demonstratione autem bonos laudando ad eorum imitationem alios compellit, & prauos vituperando ab eorum imitatione auditores retrahit. Poetica vero arte per alios virtutes, non per seipsum orator quidem esse debet, si sit optimè gubernaturus, non tamen poeta, neque in musis sed leges statuit, quinam poetæ, & qualia poemata in ciuitate recipienda, quæ reijcienda sint: quæ namque poemata ad morum conformationem conferunt, admittit; quæ verò mores corrumpunt, ea abhorret, & reijcit, hac ratione per poetarum, & per poemata mores ciuium corrigit: possunt enim homines ad bene agendum trahitum, verbis, tum factis; verbis quidem trahuntur ab oratore persuadente; factis autem à poeta, qui facta eis facta proponit, factasque actiones, ut eas imitentur, si bonæ sint; caueant autem, si malæ. Verum aduersus hæc obijcere quispiam posset, nō videntur hæc dux facultates hominis ciuilibi instrumenta esse, quum ad ciuium bonitatem tanquā ad finem non dirigantur: nam ea est Rhetoricæ artis natura, ut quæ utramque partem persuadere doceat, ut ait Aristot. in libro de arte Rhetorica, ubi dicit, nullam esse aliam disciplinam, quæ æquè contraria respiciat, nisi has duas, Dialecticam & Rhetoricam: ergo docet rationem persuadendi tam bonum, quā malum: itaque si ciuilibi homo bonitatem, non prauitatem ciuium querit, Rhetorica eius instrumentū dici non potest, quum utramque persuadere apta sit. similiter neque ars Poetica nullus enim alius esse videtur poematum scopus, quā delectatio, quum ab omnibus propter voluptatem legantur, & audiantur: imò aliqua circumferuntur poemata ita obsecena, ut mores maximè deprauare queant, tantum abest ut deprauatos corrigan: propterea Plato in libro de Republ. Poetas ut morum corruptores, à ciuitate repellit, & acerrimè in eos inuehitur. Responsio ad hæc ex ipsis Platone & Aristotele sumitur: nam Aristoteles in principio libri. i. Rhetoricorū, dicit Rhetoricā aptam quidem esse persuadere tam bonum, quā malum; proprium tamen, & germanum eius finem esse iusta persuadere, non iniusta; ea namque est Rhetoricæ artis natura, ut, simulatque constituta est, ea uti possimus & ad bonum, & ad malum; hæc enim est conditio ab ea inseparabilis, quamuis inuenta sit propter bonum, non propter malum; quod idem inquit Aristoteles in alijs multis bonis cuenire: ut in corporis robore, in sanitate, & in diuitijs: bona enim sunt, & bonum finem respiciunt, ea tamen est ipsorum natura, ut in malum quoque usum verti possint; his enim uti possu-

mus ad necandos homines, ad stuprā, ad rapinam, ad patriæ libertatem opprimendam: ita artifices arma, & gladio efficiunt, quæ tum ad bonum, tum ad malum trahi possunt: sunt tamen propter bonum, non propter malum; ideo dicit Aristoteles eum, qui talibus utatur ad malū, abuti potius, quā uti. Ita qui arte Rhetorica utitur ad persuadenda iniusta, abutitur illa arte: quia vera Rhetorica non respicit nisi bona & iusta. Hæc Platonis quoque sententia fuit, qui in *Plato*. Gorgia dicit, Rhetoricæ artis usum in ciuitate non esse alia ratione admittendū, quā ut animos ciuium bonos, ac iustos reddat: deinde in fine eiusdem libri inquit, qui alter utitur arte Rhetorica, quā ut animos ciuium meliores faciat, is non vera Rhetorica utitur, sed adulatoria quadam arte. I. *Finis Poetice ut morum corripere*. Idem de Poetica dicendū est, eius enim scopus naturalis est utilitas, & morum correctio, & affectionum purgatio: sed adiecta est etiam delectatio, ut homines ad hanc utilitatem percipiendam allicerentur: ideo rectè poeta dixit. [*Es prodesse volunt, & delectare poetæ*] quod ita intelligendum est, ut præcipue spectetur utilitas, delectatio secundo, & propter utilitatem, non propter se. Quoniam autem in poematibus delectatio cum utilitate est commiscenda, hinc factum est, ut multi arte Poetica abutentes, poemata componerent, quæ delectationem absque vlla utilitate præberent; hi namque adulterini poetæ prætermisso præcipuo huius artis scopi secundarium solum respiciunt, qui per se, & sine altero querendus non esset. Hæc fuit Platonis opinio, qui in libro de *Republ.* Poetas ut morum corruptores à ciuitate reijciendos esse voluit: contra verò in Symposio eos laudibus ad caelum fert, & prudentiæ, ac virtutum genitros appellat: quum igitur dicendum non sit, tantum philosophū sibi aduersari, fateri oportet eum de veris poetis loqui, dum eos vocat virtutum genitros: hi namque utilitatem spectatorum querentes, eorum animos bonis moribus, & virtutibus imbuunt; ubi verò in eos inuehitur, & à ciuitate pellit, de falsis poetis loquitur, qui arte Poetica abutuntur, dum solam delectationē sine vlla utilitate respiciunt, moresque auditorum corrumpunt. Idem significauit Aristotel. in libello de arte Poetica in definitione Tragicæ, dum dixit [*Tragœdia est imitatio actionis illustis per misericordiam, & metum huiusmodi persurbationes purgans*] exprimit enim finem, & scopū Tragiciæ ijs verbis [*huiusmodi persurbationes purgans*] quemadmodum autem Tragiciæ, ita & aliorum poematum scopus est affectiones animi purgare, & mores corrigere. *Ad*

Dubium.

Solutio.

Finis Rhetoricæ est bonum persuadere.



Ad hunc igitur finem quum & ars Poetica, & ars Rhetorica dirigantur, rectè dictū est, eas esse instrumenta, quibus homo ciuili v-  
tatur ad ciues bonos efficiendos.

*Caput XVI. quod Rhetorica & Poetica sint partes Logicæ.*

**R**hetoricam & Poeticam esse instrumen-  
ta philosophiæ, & cuiusdam partis in-  
strumenta sint ostendimus: at nondum ma-  
nifestum est, eas esse partes logicæ: nam si  
disciplinam aliquam esse instrumentalem  
constat, non continuò sequitur eam logi-  
cam esse. Hoc igitur, quod à nemine adhuc  
bene intellectum fuit, est à nobis cum dili-  
gentia declarandum. Iam abundè docui-  
mus, quid sit logica, & quæ sit ipsius natu-  
ra: docet enim ratiocinari, & discurrere à  
noto ad ignotum: ideo dicta est *λογική*, tan-  
quam à ratione, & discursu, non tanquam  
ab oratione: & illi rectè faciunt, qui eam Ra-  
tionalem vocant, & distinguunt à sermocina-  
libus disciplinis, cuiusmodi est Gramma-  
tica: in errore tamen sunt, dum Rhetoricam  
& Poeticam inter sermocinales collocant,  
quum sint potius rationales, & partes logi-  
cæ: quod quidem de ipsa Rhetorica ita per-  
spicuum est, ut mirandum profectò sit, quo-  
modo viri in hac facultate versatissimi hac  
in relapsi sint. De Poetica verò ita obscu-  
rum est, & explicatu difficile, ut equidem  
excusandos omnes esse censeam, quod hoc  
cognoscere non potuerint. Quum igitur  
demonstrandum à nobis sit, has duas facul-  
tates esse rationales, in memoriam reuocan-  
dum est id, quod paulò antè docuimus, to-  
tam logicam in duas principes partes sciri:  
vnam communem, & vniuersalem, al-  
teram verò particularem, quarum vtraque  
vocatur logica: quia normam ratiocinan-  
di, ac discurrendi tradit: pars enim vniuer-  
salis docet ipsam ratiocinationis formam  
particularis verò docet diuersos eius vsus,  
vt ad alium & alium scopum discursu vti vo-  
lentes, sciamus cui materiae, id est, quibus  
propositionibus ea forma applicanda sit, i-  
psumque propositiones, quando opus fuerit,  
inueniamus; & in promptu habeamus. In  
hac logica particulari loquendū sunt Rhetorica  
& Poetica, propterea quòd à parte vni-  
uersali formam argumentationis sumentes  
docent certum quandam eius vsum per ap-  
plicationem ad certam materiam: quemad-  
modum & ars demonstrandi, & Dialectica,  
& Sophistica faciunt quod quomodo se ha-  
beat, in vtraque separatim demonstrandum  
est: prius quidem in Rhetorica: deinde e-  
tiam in Poetica.

*Caput XVII. quomodo Rhetorica sit pars Logica, & in quo differat à Dialectica.*

**R**hetoricæ facultatis natura in eo est  
constituta, ut doceat in omni re pro-  
posita omnia argumenta ad persuadendum  
idonea excogitare, & inuenire: ergo si Dia-  
lectica nō alia ratione est pars logicæ, quàm  
quia docet certum quandam syllogismi v-  
sum; sumit enim ex Prioribus Analyticis  
syllogismum, eumque applicat ad dispu-  
tandum in omni materia: sic & ars demon-  
strandi, quia docet alium quandam syllogi-  
smi vsum: docet eum, quomodo in materia  
necessaria scientiam pariat: eadem prorsus  
ratione etiam Rhetorica est alia pars logicæ:  
quia docet alium quandam syllogismi vsum,  
nempe quomodo per syllogismum materiae  
ciuili applicatum persuadēmus alijs quic-  
quid vluerimus. Sunt igitur hæ omnes ve-  
luti sorores, & eiusdem matris filiae, ex qua  
sumunt singulæ communem illam argu-  
mentationis formam, eamque ad statum  
cuique finem dirigendo, & conuenienti ma-  
teriae aptando ita argumentationibus vti do-  
cent. Quisque igitur sanæ mentis rem hanc  
diligenter considerans, non negabit Rhetorica  
partem logicæ esse: nam qui hoc in-  
ficietur, debet eadem ratione inficiari ar-  
tem demonstrandi, & Dialecticam, & sophi-  
sticam logicæ partes esse. Sed aduersus hæc  
video obiectionem, quam adducere aliquis  
posset, & quæ alios in errorem duxit: di-  
cunt enim Rhetoricam similem quidem logi-  
cæ esse, at nō partem logicæ, quum sit ser-  
mocinalis potius facultas, quàm rationalis  
docet enim sermone ornato vti, & figuris lo-  
cutionis, quod à logica est prorsus alienum,  
& Grammaticæ potius naturam sapere vi-  
detur. Soluit hanc difficultatem Aristoteles  
in principio lib. 1. de arte Rhetorica, ubi  
dicit oratoriam artem in argumentationi-  
bus consistere, quas etiam ipsius orationis  
corpus esse asserit: Rhetores autem suorum  
temporū reprehendit, qui prætermittā par-  
tem argumentatiuā, ea solum docebant, quæ  
exteriora erant, & aliena est huius artis natu-  
ra, ut est elocutio, & perturbationum com-  
motio, quæ quidem in orationibus admit-  
tenda nō essent in ciuitate bene gubernata,  
quemadmodum in Arcopago non admitte-  
bantur; admittuntur tamen propter mores  
hominū deprauatos. Quare apud Aristote-  
lem sola argumentatio naturam oratoriae ar-  
tis constituit: affectionum autem commo-  
tio ab ipsa penitus aliena est, licet in vsu sit  
propter mores ciuitatū corruptos elocutio  
autem est saltem accidentaria, & secundario

*Logica dicta  
est à ratione,  
non ab ora-  
tione.*

*Natura Rhetorica in arte  
argumentandi  
consistit.*

*Rhetorica &  
Poetica quæ  
ante sunt  
partes logi-  
cæ peritica-  
ræ.*

*Rhetoricæ  
Dialecticæ  
discrimen.*

respicitur: cuius ratio manifesta fiet, si discrimen inter Rhetoricam & Dialecticam declarauerimus, de quo omnino dicendum nobis est, si Rhetorica artis natura sit plenè intelligenda. Hac de re dubitare aliquis posset, neque sine ratione videntur enim hæc facultates in eadem materia versari, videlicet probabili, & contingente, quæ esse, & non esse potest, & Aristoteles in primo libro Rhetoricæ dicit Rhetoricam & Dialecticam esse facultates, quæ docent in omni re proposita rationes excogitare: locis quoque argumencorum iisdem vtuntur; idcirco Rhetorica superuacanea esse videtur, quoniam Dialectica eandem operam præstet: potest enim orator argumentis Dialecticis persuadere quicquid vult; quod si hæc vocatur ars oratoria, in nominibus solummodo discrimen est; itaque non erit Rhetorica alia logicæ pars præter illas tres iam declaratas, quæ reipsa à Dialectica non distinguatur. Complures rem hanc considerantes, dicere solent, maiorem esse inter hæc duas artes similitudinem, quam dissimilitudinem; nam in materia conueniunt: quia vtraque in materia probabili versatur, & apta est in vtramque partem argumentari in omni re proposita, & vtuntur iisdem locis argumentorum: differunt autem quod Dialecticus æquè in omni materia versatur, orator verò magis in materia ciuili, quam in alijs; præterea Dialectica breuiter argumentationem absoluit: quia sine vilo verborum ornatu, sine vlla amplificatione argumentum proponit; Rhetorica verò adhibet elocutionis ornamenta, & argumentationem dilatat; quem enim syllogismum Dialecticus nudum profert, eum orator amplum, ac dilatatam facit, vt forma syllogismi primo aspectu non conspicitur quo sit, vt eundem syllogismum ex eisdem propositionibus constantem & Dialecticum, & oratorium appellare liceat: Dialecticum, si nudus formetur; oratorium verò, si auctum, & dilatatè proferamus: propterea Zeno harum facultatum conuenientiam, ac differentiam significare solebat manu clausa, & aperta: eadem enim est manus, quæ nunc clausa, & ad paruum spatium restricta est, & quæ mox aperitur, & extenditur. Hæc sunt, quæ de similitudine, ac dissimilitudine harum quarum artium ab alijs dicta inuenio: nemo tamen harum artium naturam, ac differentiam cognouit: quædam enim secundaria in medium afferunt, & primariam differentiam prætermittunt, quæ non aliunde, quam ex fine sumenda est, eam postea reliquæ omnes consequuntur. Ego igitur discrimen in hoc puto esse constitutum, quod Dialectica cognitionem respicit,

*Argumenti  
pinis.*

*Zeno.*

*Constitutio.*

*Opinio pro  
pria.*

Rhetorica actionem; Dialecticus enim argumentatur vt ille, qui audit, aliquid cognoscit, & credit, non vt agat; orator verò vt auditores aliquid agant: nam Dialecticus syllogismus instrumentum cognitionis est, oratorius verò actionis: quo fit, vt orator præter argumenta ornatum quoque locutionis adhibeat, quod Dialecticus non facit: non vult enim Dialecticus aduersarius oratione ad agendum compellere, sed vt eliquam rei opinionem in animum eius imprimere argumendo, vel ipsum vincere, vt nequeat respondere, quod simplici syllogismo facit. Sed quædo volumus alicui persuadere vt aliquid agat, maiore efficacia in argumentationi addere oportet, idcirco oratore oratione vtitur, vt auditores libentiùs audiant, & ea audiendi delectatione faciliùs persuasionem recipiant: ob eandem causam animaduertit orator, vt omnia missa faciat, quæ auditoribus tardio, ac fastidio esse possint; ideo solet non integro, sed truncato vti syllogismo, quod enthymema dicitur, vt plurimùm enim contingit vt nota sit altera propositio, quam omittit orator, quum certò sciat auditorem mente illam subintelligere: fastidio enim afficit, dum res notas commemorat, vt si hoc syllogismo vt oporteat: Omnis homicida est interficiendus, hic est homicida: ergo hic est interficiendus; necessarium ferme est, vt vel propositio maior, vel minor nota sit iudicibus, & concessa etiam ab aduersario: nam si aduersarius factum homicidium neget, maiorem admittit, in qua non est posita vlla altercatio: sed negat minor; ideo sola minor ab oratore pronuntiatur, & corroboratur; quod si factum confitetur aduersarius, iuste tamen factum dicat; minorem concedet, maiorem negabit; scilicet omnem homicidam esse capite multandum. E orator itaque maiorem exprimet, minorem silentio præteribit. Alia quoque est ratio, cur frequentior sit apud oratorem vsus enthymematis, quam integri syllogismi: vult enim per alterius propositionis omissionem laudare auditores, & ab eis hac ratione beneuolentiam captare; eos namque significat expertos & eruditos viros esse, & qui multa noscant, quæ ipsis enarrare non opus sit. Præterea si vult orator persuadere auditoribus, vt aliquid agat, debet propositiones assumere eis cognitæ, quia ex ignotis nulla fit persuasio; ideo, propositiones accipit in rebus agendis, & in materia ciuili, non in materia naturali, vel mathematica; iudex enim scietiarum ignarus esse existimatur; ad Dialecticè, quæ aptus esse debeat ad disputandum cum omnibus, tam ignaris, quam eruditis in qualibet disciplina, nulli certè materię est ad dictus, sed in omni

*Cum enim  
enthymema  
missa sit.*

*Propositio  
enim  
nota.*

omnibus æquè versatur. Neque propterea A  
prohibetur orator, ne aliqua propositione  
vtrutus sit scientijs contemplatiuis desumpta,  
si opus fuerit, & eam possit paruo negotio  
auditoribus explicare, vt intelligatur quo  
sit, & tantò melior sit orator, quantò erudi-  
tor fuerit in pluribus, aut etiam omnibus  
disciplinis: sed raro id euenit, & serè ex ac-  
cidenti, & satis esse videtur, si in morali, &  
in ciuili facultate sit eruditus, & agendarum  
rerum multam habeat experientiam: in hac  
enim materia potissimum versatur: quia om-  
nes causarum status in hac materia consi-  
stunt in hac conclusiones omnes ad demon-  
strandum proponuntur, quare ex eadem ma-  
teria propositiones quoque, & argumenta  
sumuntur. Hac igitur differentia consti-  
tuta inter eas duas facultates, quòd vna co-  
gnitionem respicit, altera actionem, manife-  
stum est, ex ea vna tanquà ex fonte reliquas  
omnes derivari: ea verò prætermittitur, vt præ-  
termittere alij videntur, discrimen harum  
facultatum nondum cognosci: nam si quis  
ornato sermone, & amplificationibus vtens  
aliquod naturale theorema cõmunibus ar-  
gumentis demonstraret, non propterea di-  
ceretur orator, sed potius Dialecticus: quia  
nullam actionem respiceret, scopus enim non  
esset vt illi, qui audiunt, agant aliquid, sed vt  
intelligent, & cognoscant; amplificationi-  
bus igitur, & ornamentis elocutionis vt nō  
est arte Rhetorica vi, nisi præcipua differen-  
tia adsit, quæ ex fine sumitur: certum est e-  
nim sub nullo causæ genere eam orationem  
contineri, quæ in theoremate naturali de-  
monstrando versetur. Similiter si quis restri-  
cta, & simplici argumentatione vtatur in se-  
natu in aliqua cõsultatione, vel coram iudi-  
cibus in accusatione, aut defensione, absq;  
vilo sermonis ornatu, absq; vlla amplifica-  
tione, nō propterea dicitur Dialecticus, sed  
orator, & Rhetorica arte vtetur: quoniam ac-  
tionem respicit, non solam cognitionem.  
Pater igitur non esse necessariam, neq; perpetuam inter has duas artes differentiam illam,  
quæ per manum clausam, & apertam signifi-  
catur: sed eam esse præcipuam, & essentia-  
lem, quæ in fine & scopo vtriusq; posita est,  
ex qua illa altera tanquam secundaria dedu-  
citur: etsi enim orator simplici quoq; argu-  
mentatione persuadere potest, tamen effica-  
cior sit argumentatio, si elocutionis ornamentis,  
& verborum apparatus fulcitur: Diale-  
cticus verò his ornamentis vti non prohibe-  
tur: atram enim quum actionem non spectet, sed  
solam cognitionem, nullo eorum auxilio in-  
digeret: proinde hæc omnia tanquam superua-  
canea negligens, simplici, ac nuda argumen-  
torum expositione vti satis habet.

Caput XLIX. Confirmatio eorum, quæ  
dicta sunt, per ea, quæ dicuntur ab  
Aristot. in primo libro Rhe-  
toricorum.

Hæc omnia, quæ de Rhetorica diximus,  
comprobari possunt testimonio, & au-  
thoritate Aristotelis in primo libro Rhe-  
toricorum, vbi & similitudinem, & dissi-  
militudinem notat inter Rhetoricam, & Dia-  
lecticam ratione materiæ, dum dicit vtran-  
que aptam esse de omni re proposita disse-  
rere, & æquè in vtranque partem argumen-  
tari; postea verò materiam Rhetoricæ de-  
clarans, inquit Rhetoricam constare ex lo-  
gica, & ciuili facultate: nam ex logica for-  
mam sumit argumentationis, ex scientia au-  
tem ciuili materiæ: itaq; significat, nō sim-  
pliciter omnem rem propositam materiam  
esse Rhetoricæ, sed omnē rem propositam,  
quæ ad humanas actiones pertinet; quia in  
re ipsam à Dialectica differre certū est; Dia-  
lectica enim simpliciter de omni re propo-  
sita disputare apta est; Rhetorica verò de o-  
mni agenda re proposita. agendum nan-  
que rerum non vnum est genus, sed plura, de  
quibus omnibus discere aptus est orator:  
hoc igitur dissimilitudinem quidem notat  
in materiæ amplitudine, sed cum propor-  
tionali quadam similitudine: illa enim de  
omni re proposita, hæc autem de omni re in  
agendis proposita differre apta est: sed in  
modo sunt penitus similes: quia vtræque in  
sua materia ita versatur, vt sit æquè parata  
vtramque partem tueri. Ex eo autem quòd  
Rhetorica in agendis rebus versatur, colli-  
gimus finem ipsius actionem esse: nam si co-  
gnitionem spectaret, non minùs in alijs re-  
bus, quæ sub cognitionem cadunt, versare-  
tur. Sed non obicere finem hunc significa-  
uit Aristoteles, dum dixit scopum oratoris  
esse persuadere: etiam autem officium esse ap-  
posuit dicere ad persuadendum: nomē enim  
persuasionis ad actionem refertur, si bene e-  
ius vim perpendamus. Hinc sumi potest fa-  
cilis solutio cuiusdam dubij, quòd multis  
negotium facessit, nec tamen ab vilo bene  
soluitur: dubium est aduersus definitionem  
Rhetoricæ ab Aristotele traditam in cap. 2.  
libri. Rhetoricorum: dicit enim Rhetori-  
cam esse facultatem quandam inspicendi  
in vnaquaque re omnia, quæ ad persuaden-  
dum conferant; quæ quidem definitio viden-  
tur esse vitiosa; quum etiam Dialecticæ com-  
petat, vt Aristoteles prius declarauerat: pro-  
pterea non desuerunt qui dixerint Aristote-  
lem ita has duas facultates ibi coniunxisse,  
vt ne in definitione quidem Rhetoricæ vo-  
luerit eam à Dialectica separare, sed defini-

Quod Rhe-  
rica in sola  
ciuili mate-  
ria versa-  
tur.

Oratoris sco-  
pus, & effi-  
cium.

Dubium con-  
tra definitio-  
nem Rheto-  
ricæ.

diffinitio  
Rhetoricæ  
diffinitio  
diffinitio  
diffinitio

F

Impugnatio.

tionem communem tradiderit. Quam sententiam nullo pacto admittere debemus: et si enim Aristoteles antea de earum similitudine plura dixerat, tamen eas semper ut duas nominauerat, non ut vnam, & eandem facultatem: & mox solius Rhetoricæ definitionē tradendam proponit, nulla facta Dialecticæ mentione: quocirca ea definitio Dialecticam completi non debet. Præterea licet Aristoteles in præcedente parte de sola earum duarum facultatum similitudine locutus fuerit: tamen earum quoque diuersitatem, ac dissimilitudinem tetigit, quamuis eam non declarauerit, nempe in ipso eius libri initio, quando dixit Rhetoricam Dialecticæ *ἀντίστροφον* esse: quæ verba proculdubio ad similitudinem solam declarandam ab Aristotele prolata fuere. omnia enim, quæ postea dicuntur, ad solam similitudinem pertinent: & ipsemet Aristoteles mox seipsum declarat, dum dicit Rhetoricam esse similitudinem Dialecticæ, & subdit [*ὡς πρὸς διέξωτον*] significans initium libri, ubi eam *ἀντίστροφον* appellauerat: attamen hæc vox simul etiam dissimilitudinem notat: quicquid enim alicui simile dicitur, est simul dissimile, & aliqua in parte discrepat: nam si in nullo differret, idem potius vocaretur, quàm simile; dum igitur similem dicit, significat esse aliam, & ab ea diuersam facultatem; ideo rectè Alexander interpretatus est, *ἀντίστροφον*, id est *ἀντίστροφον*; rectè etiam M. Tullius dixit, *ἀντίστροφον*, hoc est, ex altera parte respondens: Aristoteles enim significare voluit quandam inter has duas facultates proportionalem convenientiam, ut ex earum similitudine naturam Rhetoricæ per Dialecticam declararet: ideo rectè etiam aliqui dixerunt *ἀντίστροφον* ibi significare *ἀντιθέσιν*, & proportionem quadam respondentem, licet hanc proportionem non cognouerint: ea autem est huiusmodi, quòd sicuti Dialectica cognitionē respiciet se habet in rebus omnibus: ita Rhetorica actionem spectans se habet in materia civili, & in omnibus rebus agendis; ut enim Dialectica in illis, ita Rhetorica in his de omni re proposita disserere, & verum voluerit partem ueri apta esse illa quidem cognitionis gratia: hæc verò actionis: in his enim scopis ipsarum discrimen constitutum est: propterea potest in materia civili disputatio fieri, quæ non oratoria, sed Dialectica: nominanda sit: si aliqui cōtendant, verum sit maius malum immoderantia, an incontinentia: seu verum Imperatori Romano melius sit aduersus Turcas bellum gerere, an cum ijs pacem inire; neque actionem vllam respiciant, quæ hoc certamen sequatur: non est oratoria disputatio, sed Dialectica: non

enim ex sola materia civili dicitur argumentatio oratoria, sed ex fine, quando alijs persuadere volumus ut aliquid agant: neque diceretur Dialecticus de omni penitus re proposita, & in omnibus disciplinis posse disputare: nisi etiam in materia civili daretur Dialectica disputatio. Illud verò in illa definitione, *ἀντίστροφον*, considerandum est, quòd licet ad similitudinem declarandam prolata sit ab Aristotele, tamen ipsa diuersitatem quoque significat propter illam particulam, *ἀντί*, quare nullam aliam similitudinem vult ibi significare Aristoteles, quàm proportionalem: hæc autem cum dissimilitudine & diuersitate semper coniuncta est. Aristoteles autem ipsam discrepantiam non declarat quia de sola similitudine loquitur, ut naturam Rhetoricæ declarat: atqui certum est ea, quæ ita proportionem, & analogiam similia sunt, essentia, ac definitione vnum esse non posse: non potest igitur definitio Rhetoricæ Dialecticam completi, nisi reprehensione digna, ac vitiosa sit. Hac itaque responsio: *Solutio prima.* reiecta ego dicendum puto, per verbum *πρῶτον* [*persuadere*] distinguui Rhetoricam à Dialectica: proinde Dialecticam sub illa definitione non contineri: quoniam in illo verbo infra est vis quadam, quæ actionem respiciat: dicimus enim alicui esse persuasum, quando eò ductus est, ut ita agere velit: dialecticum verò disputantem non dicimus velle aduersario persuadere: quia non vult eum hortari ut agat, sed dicimus velle vincere, vel opinionem quandam rei interius animo gignere; itaque persuadere est efficaci oratione ad agendum compellere; quod oratoris est proprium, & Dialectico non conuenit. Probare autem id possumus per ea, quæ ab Aristotele ibi dicuntur in ipsa persuasionis diuisione: dicit enim persuasionem tribus modis fieri: argumentis, morata oratione, & perturbationum commotione: ac certum est, moratam orationem, & affectionum commotionem non ita persuadere ut probent aliquid, & cognitionem rei pariāt, sed quia ad id agendum inducunt, quod ab oratore desideratur; persuasio itaque hoc respicit, ut alios ad actionem trahat. Sunt etiam maximè pendenda verba Aristotelis in cap. 2. lib. 1. Rhetoricorum, quando dicit Rhetoricam esse veluti quoddam *μεγέθει* Dialecticæ, & politicæ disciplinæ: dicitur enim apud Græcos *μεγέθει*, virgultum paruum arbori adnatum ex eadem radicem: adnascitur itaque Rhetorica Dialecticæ tanquam paruum virgultum arbori magnæ: quia Dialectica æque materiam omnem cōplectitur: proinde magna arbor est Rhetorica verò in sola civili materia versatur:

Cur Rhetorica dicitur  
ἀντίστροφον  
Dialecticæ,

Solutio  
prima.

Verbum  
πρῶτον  
significat  
πρῶτον  
πρῶτον.

Rhetorica  
Dialecticæ  
Dialecticæ

tur: ideo virgultum paruum dicitur habita-  
 materia ratione: propterea non est intelli-  
 gendum, ut multi intelligunt, Rhetoricam  
 ex Dialecticâ tanquam ex matre nasci: sed  
 ex eadem radice, & ex eadem matre exoriri,  
 ex qua & Dialecticâ nascitur: si enim con-  
 uenientia est Aristotelis comparatio, quæ illo  
 modo intellecta incongrua esset: virgultum  
 enim ex arbore magna non nascitur, sed ex  
 eadem radice & arbor magna, & virgultum  
 paruum deriuatur. Communis igitur radix,  
 & cõmunis mater est logica vniuersalis, va-  
 de hæc duæ filix prædeunt, æquales quidem  
 participatiõne communis formæ, quam ma-  
 teriæ applicant: sed non æquales ratione i-  
 plius materiæ, quemadmodum diximus.  
 Quoniam autem dixerat Aristoteles Rhetor-  
 icam esse virgultum adnatum Dialecticæ,  
 & ciuili scientiæ, subiungit eam non esse  
 propterea appellandam ciuilem, neque par-  
 tem ciuilis disciplinæ, vt denotaret Rhetor-  
 icam non sumere à ciuili nisi materiam: no-  
 minatio enim non à materia sumitur, sed à  
 formæ: quamuis igitur materiam ciuilem  
 sumat, non est tamen ciuilis, vt quosdam di-  
 cit existimasse: sed est logica: quia formam  
 habet logicam ex logica vniuersali desum-  
 ptam, & ciuili materiæ applicatam: Ideo  
 subiungit Aristoteles, ipsam esse *λογικὴν*, *ἢ*  
*διὰ τὴν ἐπιστήμην* Dialecticæ, vt eius naturam Dialec-  
 ticæ potiùs, quàm ciuili similem esse si-  
 gnificaret: pars autem logicæ potiùs, quàm  
 Dialecticæ dicenda est, nisi modo quodam  
 ratione materiæ: quoniam materia Rhetor-  
 icæ est pars eius materiæ, in qua versatur  
 Dialecticâ: ideo Aristoteles quali corrigens  
 subiungit [*ἢ διὰ τὴν ἐπιστήμην*] est enim Dialecticæ  
 similitudo potiùs, quàm paritum quia eius  
 soror est, & vna ex partibus logicæ, & eadem  
 argumentandi ratione, ac forma vtens, tum  
 etiam quia similem habet naturam, & argu-  
 mentandi potestatem, eique proportione  
 quadam respondet, vt dictum est. Quomo-  
 do igitur Rhetorica sit pars logicæ, & à Dia-  
 lecticâ differat, manifestum est: quod autem  
 ab alijs tribus memoratis logicæ partibus  
 distinguatur, ita conspicuum est, vt decla-  
 ratione non indigeat.

Caput XIX. de Poetica, quomodo  
 sit pars Logica.

**D**E Poetica verò arduum negotium no-  
 bis proponitur: quomodo enim sit  
 pars logicæ, non modo nullus hæcenus de-  
 clarauit, sed res ipsa per se quàm maximè  
 difficilis explicata est. Auerroes quidem,  
 etsi inter partes logicæ eam ponit, nullam  
 tamen huius sententiæ rationem, vel decla-

rationem adducit. Simplicius verò in præ-  
 ratione sua in librum Categoriarum partes  
 logicæ recensens nullam Poeticæ mentio-  
 nem facit. Et Ammonius eodem in loco, li-  
 cet Poeticâ inter logicas artes nominet, du-  
 biè tamen, & ex aliorum potiùs, quàm ex  
 propria sententia loquitur: nam eius verba  
 hæc sunt [*Ἐπεὶ οὐκ ἔστιν ἀπορίη, ὅτι καὶ τῆς*  
*ποιητικῆς ἀρτέως ἐστὶν ἐκ τῆς λογικῆς*]. *Apparatus ep-  
 nis de Poeti-  
 ca quomodo  
 sit pars logi-  
 ca.*  
 rem igitur dubiam, & diffi-  
 cultatis plenâ esse cognouit. Ad hanc quæ-  
 stionem videtur fortasse posse responderi,  
 Poeticam eadem ratione logicam esse, qua  
 Rhetoricam quoque inter logicas partes col-  
 locauimus: sumit enim à logica vniuersali  
 instrumenta logicæ, ijsq; in poematibus vti-  
 tur, vt mores hominum corrigantur: nam  
 interlocutores enthymemata, & exempla  
 adducunt, vt persuadeant, quemadmodum  
 & oratores: idq; videtur significasse Aristot-  
 eles in tertio libro de arte Rhetorica, quan-  
 do dixit Poeticam priùs inuentam fuisse,  
 quàm Rhetoricam, & ex ea Rhetoricam e-  
 manasse: eadem igitur, quam diximus, ratio-  
 ne utramque logicam esse oportet, quod  
 quemadmodum oratores, ita & interlocu-  
 tores enthymemata, & argumentationes fa-  
 ciant. Hoc tamen minime verum est, licet ve-  
 rissimè esse videatur non enim ex vsu syllo-  
 gismi ars logica nominatur, sed ex regula-  
 rum traditione ad vsum syllogismi, & argu-  
 mentationis pertinentium: omnes quidem  
 scientiæ, & artes argumentationibus vtun-  
 tur, nec propterea sunt partes logicæ, sed Hi-  
 la solum, quæ de constructione, ac de vsu i-  
 plius syllogismi regulas, & præcepta tra-  
 dunt: at verò vt ars Rhetorica arti Poeticæ,  
 ita oratio poemati proportionem respondet:  
 oratio quidem non est ars logica, sed vsus  
 potiùs artis logicæ: illa namque est ars lo-  
 gica, quæ de oratione componenda regulas  
 docet: igitur neque poema est pars logicæ,  
 quum sit vsus artis potiùs, quàm ars: sed illa,  
 quæ de scribendo poemate præcepta tradit,  
 & ars Poetica dicitur, rectius, & conuenien-  
 tiùs pars logicæ artis nuncupari potest. De  
 hac itaque difficultas integra manet, quomo-  
 do logica dici possit: nam Rhetorica id-  
 eo logica est, quia de vsu enthymematis, &  
 exempli in orationibus regulas tradit: sed  
 Poetica nihil docet, quod ad constructionem,  
 vel ad vsum logicorum instrumentorū per-  
 tineat, quum eius natura nō in argumenta-  
 tione, sed in imitatione consistere videatur:  
 quamuis igitur in poematibus argumenta-  
 tiones fiant, ipsa tamen ars poetica nullâ re-  
 gulam de argumentationibus tradit, sed so-  
 lum de diuersorum hominū moribus, & af-  
 fectionibus imitandis. Quod à Aristotele  
 dixerit, Poeticâ priùs inuentâ fuisse, deinde

Consultatio.



Opinio pro  
pria.

ex ea eductam esse Rhetoricam, id de locutione intelligendum est: prius enim poetæ li-  
mata locutione, & figuris uti coeperunt: de-  
inde oratores hæc ex poematibus desum-  
pserunt, quod autem ad enthymematum lo-  
cos, & ad argumentationis attinet, nihil pror-  
sus ars Rhetorica à Poetica sumpsit. quare  
nulla adhuc ratio apparet, cur Poetica pos-  
sit logica, vel pars logicæ appellari. Dicam  
ego, quid in re difficillima inuenire potue-  
rim, id quæ alijs expendendum, & corrigen-  
dum relinquam. Duo sunt logica instrumen-  
ta, syllogismus, & inductio, quæ, dum ad ac-  
tiones diriguntur, vocantur enthymema, &  
exemplum. dum enim syllogismo persua-  
dere alicui volumus ut aliquid agat, alteram  
propositionem dimittimus, & enthymema  
facimus, ut antea dictum est. exemplum au-  
tem est inductio imperfecta, ut Aristoteles  
docuit in secundo libro Priorum Analyti-  
corum, & ab inductione in eo differt, quod  
inductio à singularibus ad vniuersale pro-  
grediens in ipso vniuersali conquiscescit: at  
exemplum à singularibus transiens ad vni-  
uersale non desinit in vniuersali, sed ab eo  
descendit ad aliud singulare simile primis:  
quoniam igitur actiones sunt rerum singu-  
larium, exemplum in agendis rebus magis  
locum habet, quam inductio, quæ ad vniuer-  
salium cognitionem dirigitur. Horum duo-  
rum instrumentorum præcipuum est enthy-  
mema, siue syllogismus: secundarium verò,  
& minus efficax exemplum, siue inductio: pro-  
pterea de illo plura, de hoc pauciora in li-  
bris Analyticis ab Aristotele dicuntur. In  
utriusque instrumenti vfu versatur Rhetorica,  
ideo manifestissimè logica est: Poetica verò  
quum omisso instrumento præcipuo vsum  
alterius doceat, exigua & obscura logicæ  
pars est: nam dimisso enthymemate, tota in  
vfu exempli tradendo occupatur: non equi-  
dem illa exempla intelligo, quæ ab interlo-  
cutoribus proferuntur, possunt quippe etiam  
enthymemata dicere, de quibus nulla præ-  
cepta in Poetica arte traduntur: sed homi-  
num mores, & affectiones, & actiones, quæ  
in poematibus introducuntur, exempla sunt,  
quæ imitanda, vel euitanda spectatoribus  
proponuntur: ficta quidem à poetis, tamen  
apta ad mores hominum corrigendos. Pro-  
pterea alius est apud oratores, alius apud  
poetas exemplorum vsum: nam oratores ver-  
bo exemplis vtuntur, poetæ verò non verbo,  
sed re exempla ficta ob oculos spectantium  
ponunt, ut persuadeant bonos esse imitan-  
dos: prauos autem abhorrendos, ac fugien-  
dos: itaque solum argumentationis assumptum  
à poeta proponitur non verbis, sed factis,  
consequens autem ipsi auditores, & specta-

tores colligunt, quo ad bene agendum tra-  
hantur: poetarum verò, & interlocutorum  
verba non sunt argumentationes, quæ de-  
beant alios hortari ad bene agendum, sed  
sunt signa indicantia personarum mores, &  
affectiones, quas poeta imitatur, ut fictæ illæ  
affectiones, & ficti mores, & fictæ actiones  
exempla sint, quæ alij vel sequantur, vel fu-  
giant. De huiusmodi exemplorum vfu in ar-  
te Poetica regulæ, & præcepta traduntur, vbi  
docemur, quos homines, quos mores, quas  
actiones, & quomodo imitari in poemati-  
bus debeamus, ut hominum vitia, & ani-  
morum perturbationes expurgentur. Poe-  
tica igitur exiguum particulam à logica vni-  
uersali sibi tractandam sumit, scilicet ex-  
emplum solum, per hoc tamen non stat, quin  
pars logicæ sit, quum exemplum sit species  
quædam argumentationis, & logicum in-  
strumentum, & quum illæ omnes sint logi-  
cæ artes appellandæ, quæ à logica vniuersali  
instrumentum logicum sumunt in illius  
vfu, qui ad statutum aliquem finem conse-  
rat, declarando occupantur.

#### Caput XX. de discrimine Poetica, & aliarum partium Logica.

EX ijs, quæ diximus, manifestum est, quo  
discrimine ab alijs partibus logicæ Poe-  
tica discrepet: à tribus namque illis priori-  
bus differt, quod illæ ad cognitionem diri-  
guntur: hæc verò, & Rhetorica ad actio-  
nem ab ipsa autem Rhetorica, quoniam per  
illam homines à dicentis voce persueduntur  
ut bene agant: per Poeticam verò eos imita-  
mur, vel fugimus, quos agentes intuemur.  
Videtur autem vt ars Rhetorica Dialecticæ,  
ita Poetica Sophisticæ quædam proportio-  
ne respondere: nam & Poeta, & Sophista in  
materia falsa versantur, siquidem ficta exem-  
pla à poeta proponuntur: sed inter eas illud  
interest, quod quum Sophistica cognitio-  
nem, Poetica actionem respiciat, ars Sophistica to-  
ta ad fugam est inuenta, non ad vsum: Poe-  
tica verò & ad fugam & ad vsum: in cogni-  
scendis enim rebus non debemus illud erro-  
dere, quod falsum est: & ex falsis propo-  
sitionibus nulla fit cognitio, sed deceptio, &  
ignorantia: tota igitur Sophistica artis vti-  
litas in fuga consistit, non in vfu. At in agendo  
nihil refert an veras, an fictas actiones  
imitemur, modo bonæ, ac studiosæ sint: id  
circo quum Poetica non cognitionem, sed  
actionem respiciat, sequitur ut, quauis in  
materia falsa versetur, sit tamen & ad fu-  
gam, & ad vsum: prauas enim actiones fu-  
gere, & bonas imitari bonum est, siue illæ  
veræ sint, siue fictæ.

Oratoris, &  
Poetae discrimi-  
nen in vfu  
exempli.

Caput XXI. quomodo Rhetorica & Poetica ad demonstrandi artem dirigantur tanquam ad finem.

**Q**UO d' autē Rhetorica & Poetica seruat finem artis demonstrandi, & ad eam ut ad finem dirigantur, facile est ostendere, si concesserimus totam actiuam philosophiam dirigi ad contemplatiuam; quæ de re non est in præsentia disputandum, sed sine vlla alteratione constituendum nobis est, actiuam felicitatem tum apud Aristotelem, tum apud Platonem non esse vltimum hominis finem, sed contemplatiuam, quæ præstantissimus finis hominis est, ac summa eius perfectio, ad quam homo peruenire non potest, nisi animi vitiis, ac perturbationibus absolutum ac liberum habeat, quod ei præstat actiuæ philosophiæ omnia hæc impedienda expurgas, quæ hominem ad cōtemplationem animi attollere, & rerum cognitione potiri non sinunt. Itaque si tota actiuæ philosophiæ ad contemplatiuam tanquam dominam, & tanquam finem dirigatur, sequitur instrumenta quoque actiuæ philosophiæ modo quodam dirigi ad instrumenta contemplatiuæ: quoniam eorum vñs est propter vñs istorum; instrumentum autem omnium præstantissimum, & ad scientiam comparandam proximè conferens est ipsa demonstrandi ars: hæc igitur ad Rhetoricam & Poeticam habet eam rationem, quam finis ad ea, quæ sunt ante finem, & dominus ad seruos: ut enim homines demonstratione vtendo res contemplari, & earum scientiam assequi possint, vitia prius, & perturbationes expurgare oportet, quod quidem homo ciuilibis per Rhetoricam & Poeticam facit. Aliud imperij genus excogitari non potest, mea quidem sententia, quam hoc, ad dictum Auerrois tuendum, nisi forte dicamus, Auerroem illud solum respexisse, quod ars demonstrandi aliarum omnium logicæ partium nobilissima, ac præstantissima est: proinde domini, ac finis ratione habet; quod enim cæteris omnibus eiusdem generis nobilitate antecellit, instat domini, ac finis respectu eorum omnium haberi solet.

Caput XXII. de loco duarum disciplinarum partium.

**S**EQVITVR vt de sede harum duarum facultatum dicamus, de qua difficultas non parua ex his, quæ diximus, oritur: nam si verum est id, quod modò dicebamus, eas esse partes logicæ, videtur aliis logicæ partibus esse adiungendæ: quod tamen minimè factum est; quoniam enim ab Aristotele hæc duæ disciplinæ, & cæteræ quoque omnes partes logicæ scriptæ fuerint, tamen non simul omnes in vno, atque eodem volumine collocantur, sed in eo volumine, quod Organum dicitur,

A in quo alij omnes libri logicæ ordinatim positi sunt, hæc duæ non leguntur. Hæc re duo nobis declaranda sunt, alterum, cur hæc duæ disciplinæ aliis logicæ partibus annexendæ non sint; reliquum verò, quidnam sit proprius earum locus respectu librorum tam actiuæ, quam contemplatiuæ philosophiæ. Sciendum est igitur, quod omnis disciplina instrumentalis illis omnibus, quarum instrumentum est, præcedere debet: propterea illæ omnes partes logicæ, quæ cognitionis instrumenta sunt, vniuersæ philosophiæ anteponi debuerunt, siquidem vniuersæ philosophiæ instrumenta sunt; ex his igitur illud volumen constitutum est, quod simpliciter, & per excellentiam Organum dicitur, in quo continetur tota logica vniuersalis, & tres illæ particulares artes, Demonstratiua, Dialectica & Sophistica: hæc namque omnes cognitionis instrumenta sunt: proinde toti philosophiæ præcedere debuerunt. Rhetorica verò, atque Poetica, quæ non sunt instrumenta cognitionis, quare neque totius philosophiæ, sed exiguæ tantum eius partis, cui soli inferuntur: ideo neque simpliciter Organa appellari, neque toti philosophiæ anteponi debuerunt; clara igitur est ratio, cur in eo volumine, quod Organum dicitur, locatæ, & cæteris logicæ partibus appositæ non fuerint. Quod verò ad proprium earum locum attinet, certum est, eas cum libris contemplatiuæ philosophiæ rem habere non posse, quandoquidem in illis sola cognitio quaeritur: hæc verò cognitionis instrumenta non sunt: sed conuenientius actiuæ philosophiæ libris adiunguntur, sicuti etiam cum his imprimi solent, in illis tamen triplex esse potest harum duarum artium sedes; aut enim ante illos omnes, aut post omnes, aut in medio, videlicet post morales, & ante ciuiles libros locandæ sunt, quod fortasse videtur contentaneum esse rationi: siquidem solius ciuilibis partis instrumenta sunt, & instrumentum præcedere debet illi, cuius est instrumentum, hunc tamen ordinem a nullo vnquam seruatum esse conspicimus, vt reuera seruandus non est propter eam rationem, quam mox tangeamus: seruatos tamē comperimus & primum & secundum: nam in codice Græco, in quo omnia Aristotelis opera continentur, hæc duæ facultates sequuntur statim libros ciuiles; in Latino autem his annis emendato, & in lucem edito moralibus omnibus libris anteponuntur. Sed absque dubio conuenienter est ordo in codice Græco seruatus: quia si hæc duæ disciplinæ essent instrumenta ad cognitionem moralem, vel ciuilibis philosophiæ conferentia, omnibus certè moralibus, ac ciuilibus libris anteponendæ fuissent: atqui ad earum cognitionem non conferunt, vt ostendimus, sed solum ad ciuilibis hominis actionem, quam cognitio disciplinæ ciuilibis præcedere debet: ideo legendi prius sunt omnes morales, ac ci-

In d. strus anteponi debet instrumentis, quorum est instrumentum.

Cur Rhetorica & Poetica alius logicæ libris anteponi non sint.

Locus verus Rhet. Poet. est post lib. ciuiles.

uiles libri, ad quorum intelligentiam hæc dux JA  
artes nihil conferunt; postea danda est opera  
Rhetoricæ, atq; Poeticæ, ut homo ciuili tam  
disciplinæ ciuili cognitionem adeptus, eam  
per has duas facultates tanquam per instru-  
menta exercere, & ea uti in ciuitatis regimi-  
ne aptus sit. Adde quod hæc dux artes, Rhetorica præsertim, in materia ciuili versantur,  
quo fit, ut multò melius ab eo & discantur, &  
exerceantur, qui ciuili scientiæ cognitione  
sit præditus, quam ab eo, qui illius prorsus  
ignarus sit. Rhetorica igitur & Poetica statim  
post libros ciuiles collocandæ sunt, eaque est  
ipsarum propria, & conueniens sedes.

*Caput XXI II. in quo dubium quoddam  
proponitur, ac soluitur.*

**D**UBITARE quispiam posset aduer-  
sus ea, quæ de Rhetorica & Poetica di-  
ximus; etenim utranque logicæ partem esse  
ostendimus, & esse instrumentum non cogni-  
tionis, sed actionis; quæ duo simul consistere  
nequeunt, si verum est id, quod antea demon-  
strauimus, logicam totam instrumentum esse  
cognitionis, quo verum à falso discernatur;  
nam si partes logicæ sunt, non sunt instrumen-  
ta actionis, sed cognitionis; vel si instrumenta  
sunt actionis, non sunt partes logicæ: vel ea  
non est logicæ vniuersæ natura, ut dirigatur ad  
discernendum solum verum à falso, sed bonum  
quoq; à malo, quod quidem nos negauimus.  
Ad hoc dubium respondere possumus, has  
duas disciplinas esse logicas ratione forme lo-  
gicæ, sed ratione finis aliquantum à natura lo-  
gicæ recedere, & ab eius scopo deuiare: quo-  
niam non minus, quam alix tres, à logicæ vni-  
uersali communem argumentationis formam  
accipiunt, quam ad statutum quendam finem  
dirigunt, eaque vti docent ad illum finem af-  
sequendum; hæc certe ratione omnes æquæ  
sunt eiusdem matris filix, ut antè declarauimus.  
At si finem logicæ spectemus, qui est instru-  
mentum cognitionis fabricare, minùs propiè  
dicuntur logicæ: nam & logicorū instru-  
mentorum ea est natura, ut cognitionem pa-  
rere apta sint. quare ad hunc tantummodo fi-  
nem, non ad alium à logico diriguntur; hæc igitur  
duæ facultates propter alium finem hæc  
instrumenta tradantes videntur à logicæ fi-  
ne deuiare, & minùs propriè logicæ definitio-  
ne participare, quam alix tres, quæ verè, & o-  
mnino sunt logicæ. Sed rem diligentius, ac  
profundius considerantes, dicimus has duas  
disciplinas etiam sine logicæ participare: lo-  
gica namq; instrumenta secundum propriam  
naturam verum à falso distinguunt, & cogni-  
tionis instrumenta sunt, quo fit, ut quomodo.  
cunque iis utamur, semper cognitionem ali-  
quam pariant primario: deinde secundariò,  
& per cognitionem mediâ actioni, vel etiam  
eff. actioni inservire possint. Orator igitur, vel

Poeta nunquam auditoribus persuadere, ut a-  
liquid agant tanquam bonum, nisi ipsi argu-  
mentis eius eò ducantur, ut credat verum esse  
id, quod ille dixit: propterea superius cum  
Aristot. dicebamus, omnem nostram actio-  
nem pendere à syllogismo particulari, quia  
actionis dominus dicitur: non enim agimus a-  
liquid tanquam bonum, nisi tali syllogismo  
collegerimus verum esse quod illud sit bonum.  
In priuatis quoque admonitionibus hoc ex-  
perimur: aliquando enim quispiam paterna  
admonitione filium reprehendit, vel amicus  
amicum, & ille ratione victus respondet, ve-  
rum dicis; quia non priùs ei persuadetur, ut à  
pauis actionibus ad bene viuendum conuer-  
tatur, quam ipse fatetur verum esse quod hoc  
sit bonum, & illud malum; imò in hoc persua-  
sio ipsa consistit. Hæc igitur ratione hæc dux  
disciplinæ natura, ac definitio logicæ par-  
ticipat, quemadmodum & alix: omnes enim  
instrumenta logicæ propter cognitionem tra-  
ctant, quæ est eorum effectus proximus, licet  
aliquæ cognitionem hanc ad actionem tan-  
quam finem vltimum dirigant.

*Caput XXII II. quod Historia non sit pars  
Logicæ, neq; alia deitur Logica pars  
præter memoratas.*

**P**OSSET aliquis de Historia dubitare,  
an ipsa quoq; inter partes logicæ nume-  
randa sit: de qua illud idem dicere debemus,  
quod supra de poemate, ac de oratione dixi-  
mus; poema enim, & oratio non sunt partes  
logicæ, seu ars ipsa Poetica, & ars oratoria:  
siquidem ut historia poematum, ita ars de histo-  
ria scribenda, si qua extaret, arti poeticæ ex  
altera parte responderet; artem historica  
non modò ab Aristotele, sed à nemine hæc-  
nus scripta competitur; nec fortasse digna  
est, in qua scribenda tempus coneratur: ea  
namque in simplicis, ac nuda rerum gestarum  
narratione consistit, quo fit, ut nihil nobis in-  
gendum, aut excogitandum relinquatur, ad  
quod facilius inueniendum præcepta de his-  
toria scribenda tradere, ac in artem redigere  
operæ pretium fuerit; ars enim non dicitur  
nisi eorum, quæ à nostra voluntate pendent,  
& aliquo humano artificio fabricantur, cuius-  
modi est logica tota, & quælibet eius pars;  
docet enim artificiosè aliqua inuenire, qui-  
bus tanquam instrumentis ad contemplan-  
dum, vel ad agendum inueimur; ita præcepta  
Rhetorica & Discretiva in artem redacta esse  
asserit Aristoteles, ita Poetica in artem red-  
acta est, & cætera omnes. At Historia nil hu-  
iusmodi tractat, sed est nuda gestorum narra-  
tio, quæ omni artificio caret, præterquam for-  
tasse elocutionis, quod quidem, & alia eius-  
modi quisque sanæ mentis extraneæ, & acci-  
dentaria ipsi historiæ esse iudicaret; quicquid  
enim artificij in historia notari potest, illud  
omne

*Prima dubij  
solutio.*

*Secunda so-  
lutio.*

omne vel à Grammatica, vel à Rhetorica, vel ab alia aliqua arte desumptum est. Itaque si nullum humanum artificium in historia locum habet, quod eius proprium sit, & ad eius naturam, essentiamque pertineat, nulla certe ars de historia scribenda tradi potest. Ex his autem omnibus, quæ diximus, manifestum est, nullam aliam dari logicæ partem præter eas, quas memorauimus; Grammatica enim non est logica, vt antè oñsum est. Historica ars non datur: imò etiam si daretur, logicæ pars non esset, quia non in declarando alicuius argumentationis vñ versaretur; aliam ve-

ro quam logicam vocare possumus, non conspiciamus, & ne excogitare quidem, vel somnare possumus; plures igitur non dari existimandum est, idque tueri optimè possumus, dum diuisionem facimus omnium auxiliorum, quæ ab arte logica cuique philosophiæ parti subministrari possunt; quam quidem diuisionem quam faciliè quisque ex ijs, quæ hæcenus dicta sunt, colligere queat, in præsentia nullam facimus, vt iactis, & satis superque firmatis fundamentis veritatis, aliquem alijs quoque philosophandi campum relinquamus.

FINIS SECVNDI LIBRI.

# IAC. ZABARELLÆ PATAVINI, LIBER DE QVARTA SYL- logismorum figura.

## Caput I. Proœmium libri continens.



**Q**VAMVIS Aristot. in Prioribus Analyticis firma ratione, solidisq; fundamentis nixus, tres tantum posuerit syllogismorum figuras, tamè non desuere qui eam mancun, ac diminutum fuisse existimauerint, quod quartam prætermiserit, quam inuenit Galenus, vt ei attribuit Auerroes in cap. 8. lib. 1. Prior. Analyt. in libris enim Galeni, qui nunc extant, nil de hac figura legimus, sed in alijs fortasse, qui desiderantur, & quos Auerroes legit, hac de re sermonem fecit Galenus. Quoniam autem credendum est, tantum virum non sine valida ratione ausum esse aduersus Aristotelè hanc sententiam proferre, non desuere viri eruditissimi, qui Galeni defendendi prouinciam suscepèrunt, & eius dogma contra Arist. tueri, validisq; argumentis munire, & à rationibus Auerrois vindicare conati sunt. Quum igitur hac de re inter viros maximos controuersa sit, digna esse iudicauimus, quam cum diligentia consideremus, præsertim quum occasionem nobis præbitura sit multa declarandi ad omnes figuras pertinentia, maxime quidem digna intellectu, sed paucis cognita; sine quorum notitia nõ bene de quarta figura loqui possemus. In hac autem contemplatione hunc ordinè seruabimus; primum quidem declarabimus, quidnam sit hæc quarta figura: deinde omnia argumenta afferemus, quæ ad eam comprobendam pro Galeno adduci possunt: mox ad veritatis explanatione accedemus, & argumenta Auerrois contra Ga-

lenum declarabimus; simulque responsiones medicorum expendemus, vt cognoscamus, an satis Galenum defendant ab Auerrois argumentis; tandem rationes medicorum contra Aristotelem adductas soluemus.

## Caput II. in quo declaratur, vndenam figurarum numerus ortus sit.

**A**NTAquam figuram quartam declaramus, intelligendum est, vndenam figurarum diuersitas exorta sit. In primis summo perè notandum est id, quod dicitur ab Auerroes in lib. 1. Prior. Analyt. cap. 5. & 8. & in Epitome eorundem cap. 1. necnon ab Alexandro in principio secundæ figuræ; & ab ipsis quoq; Galeni defensoribus cõceditur, ac ponitur, quod syllogismus consideratus ab Aristot. in libris Prioribus Analyticis est, qui constituitur super determinato quæsitio, id est super certa aliqua, & statuta conclusione, quæ proponitur per syllogismum colligenda; quod enim Græci problema vocant, id vocat Auerroes quæsitio, quod mox facta ratiocinatione dicitur conclusio; volunt autem Alexander & Auerroes significare, nos nõ temere ad ratiocinandum accedere, ignorando quidnam ostensuri simus: sed antequam propositiones sumamus, propositum nobis esse certum aliquod problema, quod syllogismo colligere volumus; hoc autem problema, seu hæc conclusio ex duob. terminis cõstat, subiecto & prædicato: subiectu solet appellari minus extremum; prædicatu verò maius extremum, quæ vocantur ab Auerroes subiectum quæsitii, & prædicatum quæsitii. Postquæ igitur propositum nobis

*Problema, quæsitum, & conclusio idem sunt.*

est tale problema syllogismo colligendū, statim querimus alium tertium terminum nuncupatum medium, quem cum utroque extremo propositi problematis connectentes faciamus duas propositiones, è quibus ipsum problema colligatur. Hic terminus medius quocunque modo adiunctus prædicato problematis, id est vel ei subiectus, vel de eo prædicatus, facit propositionem maiorem; cum subiecto autem problematis quomodocunque coniunctus facit propositionem minorem: ex quibus duabus propositionibus cōcludimus problema ab initio propositum, quod tunc mutato nomine vocatur cōclusio. Hinc

*Cur dñ Priores  
vntur vocetur  
enclutur.*

*Ratio numeri  
funtur.*

patet ratio, cur libri Priores inscribantur Resolutori; docent enim resoluerè propositam cōclusionem in sua principia ratione formæ; docent quippe inuenire duas propositiones ad illam cōclusionem colligendam; à cōclusionem autem proposita ad principia inueniendā procedere, resoluerè quæ; quia est ire à posteriore ad prius, & modo quodam ab effectu ad inueniendā causam. Hæc quum ita sese habeant, Aristot. ex diuersis modis complicandi medium terminum cum duob. extremis inuenit figurarum numerum, qui non aliunde sumitur, quàm à diuersis positionibus medij respectu extremorum: nam si medius prædicatur in propositionibus de utroque extremo, & ita sit positioe supremus & (vt vocat Aristoteles) primus, oritur secunda figura; si verò subicitur utrisque, & sit positioe infimus, & (vt vocat Aristoteles) tertius, oritur tertia figura; quod si positioe medius sit, nempe de minore extremo prædicetur, & subicitur maiori, oritur quarta prima, si quis autem querat, cur in aliis duabus figuris appelletur terminus medius, quum mediam sedem inter extrema non obtineat; respondendum est, eum posse duplici ratione vocari medium; aut enim ratione virtutis, & efficacie inferendi cōclusionem, qua ratione in omnibus figuris vocatur medius, quia per ipsum conclusio colligitur; aut ratione sedis, æ positionis inter extrema, qua ratione non est medius nisi in sola prima figura. Hæc est Aristot. sententia de numero figurarum.

### Caput III. in quo figura quarta declaratur.

*Quarta figura  
quid sit.*

**G**ALENVS veid quartam termini medij sedem, proinde quartam figuram inuenisse videtur; est autem quarta sedes, si medius ponatur minori extremo subiectus in propositione minore, & de maiore prædicatur in propositione maiore; quod vt intelligatur, afferamus exempla: sit talis conclusio colligenda; aliquid corpus est homo; & sumatur medius terminus animal: maior propositio erit hæc, omnis homo est animal: minor verò hæc, omne animal est corpus: vnde

A per quartam figuram sequetur, aliquid corpus esse hominem: nam si illa propositio, omne animal est corpus, pro maiore habetur: illa verò, omnis homo est animal, pro minore, sequeretur omne hominē esse corpus, & esset figura prima, non quarta: sed dum conuerso modo propositiones sumitur, non est amplius figura prima, sed quarta, qua conclusio conuersa colligitur: alia enim sedes quum sit, aliam figuram esse necesse est (dicunt Galeni sectatores) quæ numero quarta erit, in qua medius terminus neq; medium locum tenet, neque supremum, neque infimum; sed simul supremum & infimum: nam maiore superior est, & inferior minore. Similiter si cōclusio proponatur negatiua, aliquid corpus non est homo, possumus in quarta figura ita ratiocinari per lapidem medium: nullus homo est lapis: quæ est propositio maior; omnis lapis est corpus, quæ est propositio minor; ex quibus colligimus aliquid corpus non esse hominem; qui modus perpetuo talem cōclusionem colliget, neque in alia figura locari potest, quàm in quarta. Videtur autem hæc quarta figura in eo esse similis tertie, quod nunquam colligit cōclusionem vniuersalem, sed semper particularem cum affirmatiuam, tunc negatiuam, quemadmodum illa.

*Medus  
tius quæ  
figura.*

### Caput IV. in quo multa argumenta pro quarta figura afferuntur.

**P**LVRVS argumentis ostendere possumus, hanc esse quartam figuram vtilem, & aliis tribus annumerandam. Primum quidem extis, quæ proximè dicta sunt, argumetur tale colligitur; datur quarta sedes tertij medij respectu extremorum: ergo datur quarta figura utilis. antecedens iam tunc declaratum; consequens similiter manifestum est: quia nulla alia ratione Aristoteles figurarum numerum adinuenit, nisi ex digeris positione termini medij respectu extremorum. Præterea ille est bonus syllogismus, cui competit definitio syllogismi ab Aristotele tradita; at syllogismus quartæ figuræ ea definitio competit: ergo sunt boni syllogismi. minor probatur: quia syllogismus quartæ figuræ est oratio, in qua duabus propositionibus positis conclusio ab eis diuersa ex necessitate sequitur propter ipsas, vt in exemplis patuit. Præterea illi sunt boni syllogismi, qui perficiuntur & comprobantur per reductionem ad primam figuram; huiusmodi sunt omnes syllogismi quartæ figuræ; boni igitur sunt. maior est Aristotelis, qui non alia ratione videtur ostendisse, quod syllogismi secundæ, ac tertie figuræ boni sint, quàm eos reducendo ad primam figuram; minor probatur: quia modus ille quartæ figuræ affirmatiuus, quem exposuimus; confirmatur per reductionem ad Barbara per solam propositionum transpositionem.

*Primum  
argumentum  
pro quarta  
figura.*

*Secunda  
argumentum.*

*Tertium  
argumentum.*



sionem, & conuersionem conclusionis vniuersalis in particularem: ex hac enim maiore, omne animal est corpus, quæ in quarta figura erat minor, & hac minore, omnis homo est animal, quæ in quarta figura erat maior, concludimus in Barbara, omnem hominem esse corpus, ex qua conclusione inferitur conuersa particularis, aliquid corpus est homo, quæ erat conclusio in quarta figura. Alter quoque, quem diximus, modus quartæ figuræ negatiuus reducitur ad Ferio per conuersionem maioris in vniuersalem, & minoris in particularem hoc modo. nullus lapis est homo: aliquid corpus est lapis: ergo aliquid corpus non est homo, quæ fuit conclusio ipsa quartæ figuræ. Tandem possumus ita argumentari: Aristoteles nulla alia ratione iudicauit modos figurarum inutiles, quàm quia nihil certi concludunt; & ex eadem propositionum complicatione modo affirmatiua conclusio colligitur, modò negatiua; ait hoc de illis duobus modis quartæ figuræ dicere non possumus; quilibet enim perpetuò, & in omni materia conclusionem certam concludit; affirmatiuus quidem semper particularem affirmatiuam, nunquam negatiuam; negatiuus verò semper particularem negatiuam, nunquam affirmatiuam; non sunt igitur inutiles: ergo boni, & utiles: ergo dandus est eis aliquis locus in figuris syllogismorum: at in nulla trium figurarum poni possunt ob diuersam mediij positionem: est igitur eis tribuenda figura quarta ab alijs tribus distincta. Hæc sunt, quæ ad Galeni sententiam comprobendam medici adducunt, vel adducere possunt.

Caput V. de duplici Logica, & duplici syllogismo, naturali, & artificioso.

CONTRA hanc figuram pro Aristotele efficacissimè argumentatur Auerroes, sed vt eius argumenta intelligantur, multa prius cognoscenda sunt ad omnes figuras pertinentia, quibus ignoratis neque huiusce rei veritas, neque argumenta Auerrois bene intelligerentur. Illud in primis sciendum est, quod Aristot. ipse proficitur in fine secundij lib. Elenchorum sophisticorum, Aristotelem artis de syllogismo primum inuentorem, & constructorem fuisse, quam uero ante ipsum scripserat, vel docuerat; hoc idem testatur Alexander in primo libr. Prior. Analytic. sect. 2. cap. 3. dicens, syllogisticam methodum primum Aristoteles inuenit, quam ipse ipsum nemo cognouit; huius autem formæ inuentorem possumus vniuersæ artis logicæ inuentorē appellare; hæc enim est communis forma omnium methodorum, seu omnium logicorum instrumentorum, vt in libro nostro de Methodis fuit declarauimus. Quo autem modo Aristoteles artis logicæ inuenit, & construxit, ex ijs, quæ nos alijs de natura logicæ diximus, manifestum est; quum enim duplex sit logica, vna naturalis, altera artificiosa: logicam quidem naturalem nemo vnquam inuenit, vel composuit; est enim innata quædam etiam, & animis hominum insita, per quam etiam ignoratissimi homines syllogismos, & argumentationes faciunt, quum nullo studio, nulloque labore eam acquisierint: quæ logica artificiosa ab Aristotele inuenta, & composita esse dicitur; ex logica namque naturali, quæ alij solo ducti instinctu naturæ vtebantur, Aristot. artificiosam logicam genuit, nimirum obferuatis methodos, & progressus, quibus per logicam naturalem alij philosophabantur, omnesque ad præcepta, & ad regulas artis redigens, quemadmodum in memorato loco exposuimus. Quoniam igitur Aristot. artem de syllogismo construxit ex logica naturali, & ex syllogismo naturali; ideo nullum syllogismum considerare voluit, qui non per viam naturalem progrediretur, id est per illam viam, per quam homines naturali instinctu ducti procedere solent. Imò & omnes syllogismos concludentes reducere voluit ad syllogismos naturales, & eorum vim, ac necessitatem declarare per viam, ac necessitatem syllogismorum naturalium omnibus hominib. naturaliter cognitam: non possunt autem syllogismi artificiales ex naturalibus esse deducti, & per eos confirmari, & corroborari, nisi eis similes, & eis convenientes sint. nam si essent contrarij vel dissimiles, quomodo hi ex illis generari, vel quomodo hi per illos confirmari possent? Est autem aduertendum, ne legendi Auerroem ob vocis ambiguitatem erremus: dum enim dicimus syllogismum artificiosum, duo possumus intelligere; vel enim intelligimus syllogismum artificiosum ductum ex naturalibus, & ei similem, quemadmodum diximus, quales sunt omnes syllogismi, de quibus agit Aristoteles in tribus figuris: dicuntur enim artificiosi, quia per artem desumpti sunt ex naturalibus: vel intelligimus artificiosum prout opponitur naturali, & est ei contrarij: quia non secundum viam naturalem concluditur, sed secundum artificium, & machinationem alicuius hominis: hoc modo artificiosos vocat Auerroes omnes syllogismos quartæ figuræ, id est contrarios naturalibus: quia non progrediuntur per viam naturalem, per quam magna hominum pars progredi solet, vt insi à declarauimus: at syllogismos ab Aristotele consideratos vocat Auerroes naturales, id est imitantes naturam, & seruantes ordinem naturalem: quos eosdè possumus vocare artificiosos quatenus ad artem redacti sunt, non recedendo tamen à via naturali, vt dictum est. Ex his, quæ dicta sunt de syllogismo naturali, & artificioso, colligitur solutio cuiusdā dubij, quod plerisque negotium facessit: Aristoteles enim

inuenit & construxit, ex ijs, quæ nos alijs de natura logicæ diximus, manifestum est; quum enim duplex sit logica, vna naturalis, altera artificiosa: logicam quidem naturalem nemo vnquam inuenit, vel composuit; est enim innata quædam etiam, & animis hominum insita, per quam etiam ignoratissimi homines syllogismos, & argumentationes faciunt, quum nullo studio, nulloque labore eam acquisierint: quæ logica artificiosa ab Aristotele inuenta, & composita esse dicitur; ex logica namque naturali, quæ alij solo ducti instinctu naturæ vtebantur, Aristot. artificiosam logicam genuit, nimirum obferuatis methodos, & progressus, quibus per logicam naturalem alij philosophabantur, omnesque ad præcepta, & ad regulas artis redigens, quemadmodum in memorato loco exposuimus. Quoniam igitur Aristot. artem de syllogismo construxit ex logica naturali, & ex syllogismo naturali; ideo nullum syllogismum considerare voluit, qui non per viam naturalem progrediretur, id est per illam viam, per quam homines naturali instinctu ducti procedere solent. Imò & omnes syllogismos concludentes reducere voluit ad syllogismos naturales, & eorum vim, ac necessitatem declarare per viam, ac necessitatem syllogismorum naturalium omnibus hominib. naturaliter cognitam: non possunt autem syllogismi artificiales ex naturalibus esse deducti, & per eos confirmari, & corroborari, nisi eis similes, & eis convenientes sint. nam si essent contrarij vel dissimiles, quomodo hi ex illis generari, vel quomodo hi per illos confirmari possent? Est autem aduertendum, ne legendi Auerroem ob vocis ambiguitatem erremus: dum enim dicimus syllogismum artificiosum, duo possumus intelligere; vel enim intelligimus syllogismum artificiosum ductum ex naturalibus, & ei similem, quemadmodum diximus, quales sunt omnes syllogismi, de quibus agit Aristoteles in tribus figuris: dicuntur enim artificiosi, quia per artem desumpti sunt ex naturalibus: vel intelligimus artificiosum prout opponitur naturali, & est ei contrarij: quia non secundum viam naturalem concluditur, sed secundum artificium, & machinationem alicuius hominis: hoc modo artificiosos vocat Auerroes omnes syllogismos quartæ figuræ, id est contrarios naturalibus: quia non progrediuntur per viam naturalem, per quam magna hominum pars progredi solet, vt insi à declarauimus: at syllogismos ab Aristotele consideratos vocat Auerroes naturales, id est imitantes naturam, & seruantes ordinem naturalem: quos eosdè possumus vocare artificiosos quatenus ad artem redacti sunt, non recedendo tamen à via naturali, vt dictum est. Ex his, quæ dicta sunt de syllogismo naturali, & artificioso, colligitur solutio cuiusdā dubij, quod plerisque negotium facessit: Aristoteles enim

Quæstum Aristot. argumentum.

Syllogismum artificiosum duobus modis intelligere possumus.

Aristot. primum logicæ inuenit.

Dubium.

in lib. Categoriarum, & in libro de Interpretatione sepe ratiocinatur, & syllogismos facit, quum tamen nihil adhuc de syllogismo docuerit: quod quidem non recte factum videtur: quia non possumus instrumento uti priusquam ipsum construxerimus: construitur autem syllogismus, & fabricatur in Prioribus Analyticis. Ad hoc dicimus, ignorari quidem syllogismum artificiosum ante libros Analyticos, sed non propter eam illi vsum syllogismi naturalis, quum homines quoque ignorantissimi eo utantur sine vlla artis logicæ cognitione: potuit igitur Aristoteles ante libros Analyticos uti syllogismo veluti instrumento naturali, sed non ut artificialiter fabricaret, & nos ab eo doceri possumus propter insitam nobis ratiocinandi vim, licet nondum calleamus artem de syllogismo.

**Caput VI. Quod dictum de omni, & dictum de nullo sint radices naturales omnium syllogismorum concludentium.**

**Q**UUM igitur syllogismos omnes arte constructos decreuerit Aristot. & naturalibus syllogismis deducere, eam causam in primo capite primi lib. Priorum proposuit dictum de omni, & dictum de nullo veluti syllogismos ipsos naturales, & radices omnium syllogismorum artificialium, quos in eo libro tractaturus erat: ideo recte dicebat Averroes in Epitome eorum librorum cap. 1. Dictum de omni est radix, & principium omnium syllogismorum concludentium: reuera enim ex dicto de omni originem ducunt omnes syllogismi affirmantes, quemadmodum ex dicto de nullo omnes negantes, tanquam ex duobus propriissimis, ac notissimis fontibus, & quibus etiam rudes homines absque vlla logicæ artis cognitione hauriunt syllogismos. Propterea magnopere cauendum est, ne cum multis tum logicæ, tum Philosophiæ professoribus arbitremur, nil aliud esse dictum de omni, quam propositionem vniuersalem affirmatiuam: & dictum de nullo esse propositionem vniuersalem negatiuam, in quibus verisque duo termini sint, alter de altero vniuersè prædicatus: hæc enim falsa est existimatio, quæ totum destruit Aristotelis artificium in eo libro. Sed duo illa dicta, sunt duo integri syllogismi tribus terminis constantes eo ordine secundum prædicationem dispositis, ut vnus sit terminus prædicationis supremus, & ordine primus, qui de secundo vniuersè prædicatur affirmatiue quidem in dicto de omni, negatiue autem in dicto de nullo, ut hec dictiones ostendunt, omnis, & nullus: secundum verò terminus de alio tertio prædicatur, qui vltimus omnium est, & prædicatione infimus, & sub secundo tanquam subiecta pars sub toto continetur: ideo secundus ille terminus

A vocatur totum respectu infimi termini, & est medius terminus in syllogismo: supremus autem ille terminus, qui de toto prædicatur, est maius extremum: infimus verò, de quo totum prædicatur, est minus extremum. Dum igitur dictum de omni vel dictum de nullo protenimus, & ipsorum vim declaramus, integrum dicimus syllogismum. nam duas propositiones ponimus, & ex eis conclusionem colligimus: dum enim supremum terminum de secundo, quod totum dicitur, prædicamus vniuersaliter, facimus propositionem maiorem quæ semper est vniuersalis, sed modò affirmatiua, modò negatiua: dum autem sub toto partem sumimus, minorem propositionem subnectimus, quæ semper est affirmatiua. non enim totum, & partem habere, si esset negatiua: quoniam totum de subiecta parte affirmatiue prædicatur, nec diceretur pars eius, si ipsum negatiue de ea prædicaretur, quippe quæ ab eo non contineretur: quum verò subiungimus prædicatum illud supremum ita de parte prædicari, ut de toto prædicabatur, conclusionem colligimus, quæ & affirmatiua, & negatiua, & vniuersalis, & particularis esse potest: nam in qualitate maiorem imitatur propositionem, quæ modò est affirmatiua, modò negatiua: in quantitate verò minorem, quæ modò est vniuersalis, modò particularis: quia pars sub toto potest sumi & vniuersaliter, ut si dicamus, omnis homo est animal, & particulariter, ut si dicamus, aliquis homo est animal. Hæc omnia Averrois optinè cognita fuerunt, qui in fine cap. 1. libri Priorum declarat differentiam inter dictum de omni, & propositionem vniuersalem affirmatiuam, & similiter inter dictum de nullo, & propositionem vniuersalem negatiuam: deinde in cap. 5. inquit dictum de omni, & dictum de nullo duas necessariò postulare conditiones, vnâ, quod maior propositio semper sit vniuersalis: alterâ, quod minor semper sit affirmatiua: vult igitur hæc duo dicta integros significare syllogismos, non simplices propositiones: in capite autem 10. & 14. eiusdem libri dicit Averroes considerationem totius, & partis in syllogismo concludente per dictum de omni, vel de nullo non habere locum nisi in propositione minore, proinde minorem semper esse affirmatiuam: in maiore autem propositione non esse totum, & partem, quum possit esse & affirmatiua, & negatiua: eam tamen semper esse vniuersalem, nunquam particularem: quia si esset particularis, non adesset ibi dictum de omni, vel de nullo: vocat itaque Averroes totum, & partem medium terminum, & minorem extremum, quæ sub medio accipitur tanquam pars sub toto. Hoc autem, quod de toto, & parte diximus, sano modo est intelligendum, ne fortasse putaret quispiam semper speciem sub genere, vel indiuiduum sub specie accipiendum.

*Solutio*

*Syllogismus naturalis.*

*Dictum de omni non est propositionem vniuersalem affirmatiuam, sed propositionem vniuersalem negatiuam.*

*Autem.*

*Totum, & pars sunt propositiones.*

piendum esse: sed lata, & ampla significatio-  
ne totum, & partem sumimus, nulli nos obli-  
gantes materietum conditioni, vt quodcum-  
que affirmatiue de altero prædicatur, ad il-  
lud eam dicatur habere rationem, quam to-  
tum habet ad partem: in omni igitur propo-  
sitione affirmatiua dicimus subiectum esse  
partem prædicati; vt si dicamus, omnis ho-  
mo est risibilis: risibile pro toto habetur, &  
homo pro parte: si verò dicamus, aliquid a-  
nimal est homo; homo habetur pro toto, &  
animal pro parte: in prioribus enim analyti-  
cis materia non consideratur, sed sola forma,  
& modus enunciandi: imò ita formam ab o-  
mnibus materiei conditionibus abstrahimus,  
vt ne veritatem quidem, aut falsitatem pro-  
positionum respiciamus, sed solum vt posi-  
tæ, atque concessæ sint: quia neque illud con-  
sideramus, an conclusio vera, an falsa colliga-  
tur: sed solum vt propositionibus positæ ipsa  
ex necessitate sequatur; hoc enim est, solam  
formam sine illa materia considerare: veritas  
autem, & falsitas sunt conditiones ad ma-  
teriam pertinentes. Ex his manifestum est,  
quod dictum de omni, & dictum de nullo so-  
lam primam figuram continent: quia in vtro-  
que necesse est vt medium sit positione me-  
dium: quum enim sit totum, debet de parte  
prædicari: debet etiam alij supremo termi-  
no subiaci, quemadmodum declarauimus: vnde  
quatuor modi oriuntur primæ figuræ, nec  
plures. nam in dicto de omni si pars sub  
toto vniuersaliter sumatur, oritur modus il-  
le, qui vocatur Barbara: si verò particulariter,  
oritur Darij: sic in dicto de nullo si pars sub  
toto vniuersaliter accipitur, oritur Celarent:  
si autem particulariter, fit Ferio; plures his  
modi in prima figura non dantur ob eam,  
quam diximus, causam. Aliæ autem figuræ  
sub dicto de omni, ac de nullo non continen-  
tur, nisi ad primam figuram reducantur: quia  
terminum medium extra alios duos positum  
habet, vbi horum duorum principiorum vis,  
& efficacia non conspicitur: ideo Auerroes  
in primo libro Priorum capite 24. inquit di-  
ctum de omni esse in prima figura actum, in 2.  
lius verò non actum, sed potestare: & Aristote-  
les in capite de prima figura non alia ratione  
vlus est ad modos viles primæ figuræ confir-  
mandos, quam dictis de omni, ac de nullo. per  
dictum enim de omni duorum affirmantium  
modorum efficacitatem ostendit; per dictum  
autem de nullo duorum negantium, quasi  
per syllogismos nobis naturaliter infitos de-  
clarans vim syllogismorum arte constructio-  
rum. Et quia nullam arte fabricatum syllo-  
gismum admittere Aristor. voluit, nisi per illas  
duas naturales radices posset ipsius efficaci-  
tas comprobari, propterea alios omnes se-  
cundæ, ac tertiæ figuræ syllogismos per redu-  
ctionem ad primam figuram voluit confirma-  
re. sic enim in eis quoque conspicua sit duo-

rum illorum naturalium principiorum effi-  
cacitas, quæ prius non apparebat.

Caput VII. de reductione aliorum  
syllogismorum ad primam  
figuram.

NO N est autem ignorandum, quot mo-  
dis hæc reductio fiat, & quamobrem  
fiat. Existimare fortasse quispiam posset eam  
ob causam syllogismos aliorum figurarum ad  
propriam figuram reduci, vt necessarii, & con-  
cludentes efficiantur, quod quidem minimè  
dicendum est; quandoquidem illarum vim  
necessariam per se ipsos habent absque vlla  
ad figuram primam reductione. hoc enim ni-  
si esset, definitio syllogismi ab Aristor. tradi-  
ta eis nulla ratione competere, in qua dicitur  
conclusionem ex propositionibus positi-  
tis esse ex necessitate colligendam sine alicu-  
ius externi termini assumptione: & ea definitio-  
ne Aristor. omnes bonos trium figurarum  
syllogismos comprehendit voluit; quia syllo-  
gismum ita ample definitum diuidi postea  
in syllogismum primæ figuræ, quem vocat per-  
fectum, & eum, qui fit in aliis figuris, quæ im-  
perfectum appellat. Secunda igitur, ac tertia  
figura non minus, quam prima, necessitatem  
illationis habent, sed tamen non cōspiciam,  
propterea quod non eis aptatur dictum de  
omni, vel de nullo, vnde euidentiā suscipiunt  
omnes boni syllogismi; idcirco ad primam fi-  
guram reductionem, vt earum necessitas con-  
spiciua fiat, non vt necessitatem suscipiant: si-  
gnificauit hoc Aristor. in primo cap. primi lib.  
Priorum, distinguens syllogismum perfectum  
ab imperfecto. dixit enim eum syllogismum  
esse perfectum, qui nullo indiget vt necessa-  
rius esse appareat; imperfectum verò, qui e-  
get reductione ad primam figuram vt eius ne-  
cessitas appareat, & manifesta fiat: non enim  
dixit, vt sit necessarius, iam enim est; sed di-  
xit, vt appareat esse necessarius: tunc tamen  
necessarius esse apparet, quādo actus adeptus  
est vim dicti de omni, vel de nullo. Prima igitur  
figura per se habet tum necessitatem, tum  
necessitatis euidentiā; alia autem duæ per  
se quidem necessitatem habent, non tamen  
per se apparentiam necessitatis, sed hæc sus-  
cipiunt per reductionem ad primam. Fit au-  
tē hæc reductio duob. modis; altero per con-  
uersionem propositionum, quando conuer-  
ti possunt: altero per ductionem ad impossi-  
bile. quando conuersione vti non possumus;  
alteram quidem propositionē conuertimus,  
vt terminū medium, qui extra alios duos po-  
situs est, in media sede collocemus: ideo in  
secunda figura illam propositionē conuertimus,  
quæ futura est maior in figura prima; vo-  
lumus enim medium in maiore subiaci, quod  
in secunda figura prædicabatur: in tertia verò  
figura illam propositionē conuertimus, quæ

Veritas, &  
falsitas sunt  
conditiones  
materiæ.

Dictum de o-  
mni, & dicto  
de nullo pri-  
mam tantum  
figuram con-  
tinent.

Cursus syllo-  
gismi aliorum  
figurarum  
ad primam  
reducuntur.

Reductio ad  
primam fi-  
guram fit  
duob. modis.

futura est minor in figura prima: quia volumus medium in minore prædicari, quod in tertia figura subijciebatur: hac reductione videtur in omnibus modis secundæ, ac tertiæ figuræ, duobus exceptis, qui vocantur Baroco, & Bocardo, in quibus quum propositionum conversione vti non possumus, confugimus ad ductionem ad impossibile, quæ per primum modum primæ figuræ horum duorum modorum efficaciter declaramus; negata enim ab aduersario conclusione, & concessis ambabus propositionibus accipimus oppositam conclusionem vniuersalem affirmatiuam, cui alteram concessam propositionem vniuersalem affirmatiuam adnectimus, & ex ijs per Barbara colligimus oppositam alteram concessam propositionem: itaque ad hoc aduersarium ducimus, vt asserat vel duas oppositas esse simul veras, vel tales ratiocinandi modos esse viles, & vim inferendi habere, quod declarandum erat: hac autē ductione ad impossibile non in ijs tantum duobus modis vti licet, sed in alijs quoque secundæ, ac tertiæ figuræ modis; attamen quum in alijs melius, ac facilius reductionem hanc facere possimus per cōuersionem propositionum, spernimus ductionem ad impossibile, vt quæ obliquior, ac difficilior est. quando enim recta via ad aliquem finem progredi possumus, non est opus per obliquam, & longiore incedere. Vt est etiam Aristot. alia tertia ratione confirmandi syllogismos propria, & peculiari tertiæ figuræ, quam vocat expositionem in capite de tertia figura; Auerroes autem, & Alexander sensibilem expositionem appellat: tertia namque figura tota particularis est, & sensibilem conclusionem colligit, & medium habet vtriq; extremo subiectum; sumimus igitur sub medio aliquod particulare sensibile, in quo ipsa conclusio sensu cognoscatur, veluti exempli gratia, si ita argumentemur, omnis homo est bipes, omnis homo est risibilis, ergo aliquod risibile est bipes: possumus per sensibilem expositionem offendere huius illustrationis efficacitatem, sumendo aliquod singulare notum sub homine, vt Socratem, qui cernitur & risibilis esse, & bipes, quare in eo manifestum est aliquod risibile esse bipes. Ex his dubium quoddam oritur, quod a nobis facile soluetur: videtur enim ex vtraque propositione singulari in tertia figura fieri syllogismum, qui perpetuo colligat conclusionem particularem affirmatiuam; si namque Socrates est bipes, & Socrates est risibilis, sequitur necessarium aliquod risibile esse bipes, qui ratiocinandi modus in omni materia efficaciam habet, & potest etiam confirmari per reductionem ad primam figuram per ductionem ad impossibile. sumpra enim cōtradictoria conclusionis, nullum risibile est bipes, & ei adiuncta altera propositione singulari concessa, Socrates est risibilis, sequitur Socratem non esse

Expositio  
sensibilis.

An ex vtraque  
singulari fiat  
syllogismus.

A bipedem, quæ est contradictoria alterius concessæ propositionis: est enim inter singulares oppositio contradictoria, quæ non est inter particulares; ideo Aristoteles rectè fecit statuens ex duabus particularibus nihil concludi: tamen videtur in modis vtilibus tertiæ figuræ debuisse hunc numerare, qui est ex duabus singularibus, quum alia sit in particularibus ratio, alia in singularibus. particularis enim significat ad modum partis, & est vagum; quare in eo locum habet ambiguitas, quoniam propositio affirmatiua potest de aliquo vera esse, & negatiua similiter vera de alio. quare nulla est inter eas oppositio, & syllogismus ex talibus nihil concluderet: quia quatuor terminis cōstaret propter mediæ ambiguitatem. At singularis significat ad modum totius, & est signatum; quare nullam recipit ambiguitatem, & habet cōtradictionem oppositionem: ideo ratio ex singularibus efficax est, quando enim alicui certo subiecto duo prædicata insunt, semper sequitur assertio alterius de altero particulariter, siue subiectum illud sit vniuersale, siue singulare: est igitur eadem syllogistica vis in eo modo, qui fit ex vtraque singulari, quæ est etiam in Darapti, vt cuius consideranti patet. Ad hoc dubium ego respondendum puto, negari non posse eam rationem argumentandi ex vtraque singulari efficacem, & concludentem esse, qui enim hoc negaret, sensu egeret: tamen Aristot. eam nomine syllogismi dignandam esse non censuit, neque inter syllogismos eam collocare voluit: vbi enim est consideratio tota singularis, & sensilis, in qua nihil est vniuersale, ibi nullus est vltus ratio, à qua syllogismus habet appellationem: nomen igitur rationationis non meretur, quia illa conclusio sensu potius cognita, quam ratione collecta sit, & est aliena a dictis de omnibus, ac de nullo, in quibus vtriusque propositionis vniuersalis continetur, vt manifestum est. Neque ignorauit Aristot. huiusmodi argumentationem, quæ sit illa sensilis expositio, quæ ipse ad modos tertiæ figuræ confirmandos vltus est: cognoscens namque esse potius sensitiuam cognitionem, quam rationem, non posuit eam inter syllogismos, sed maluit per ipsam tantquam per testimonium sensus, vim & efficaciam syllogismorum tertiæ figuræ declarare.

Caput VIII. in quo exponitur argumentum primum Auerrois contra quartam figuram, quo ostenditur eam non esse naturalem.

Hic declaratis ab tres syllogismorum figuræ pertinentibus, accedamus ad quartam, de qua disputationem instituiamus, & argumenta Auerrois contra eam expendamus, & videamus quæ alij pro Galeno Auerrois respondeant, & obijciant. Primum quidem

Particularis  
& singularis  
in quo differunt.

quidē Auerroes in cap. 8. lib. 1. Prior. Analyt. aduersus Galenum ita argumentatur: syllogismi considerandi in logica tales esse debent, vt proposito certo quæsitio cadat super eos cogitatio nostra naturalis: at super syllogismos quartæ figuræ non cadit cogitatio nostra naturalis, ergo in logica considerandi non sunt, neque alius syllogismus annuerandi: hæc ratione & refutat Auerroes quartam figuram Galeni, & causam adducit, cur Aristoteles eam neglexerit, & considerare non luerit; aduersarij enim processui nostri naturalis, proinde etiam consilio ipsius Aristotelis in tractandis syllogismis: iam etenim diximus, Aristotelem sibi proposuisse in Prioribus Analyticis tractandos eos tantum syllogismos, qui sint consentanei naturæ, non eos, qui contra naturam procedant. Non est autem exiliumdum, Auerroem ideo dicere quartam figuram esse contrariam naturæ: quia concludat prædicationem non naturalem, veluti speciei de genere, vel subiecti de accidente, vt si dicamus; aliquod animal est homo, vel, omne risibile est homo: talis enim innaturalitas, vt ita loquatur, est ratione materię, non ratione formæ, proinde ab Auerroes, tum etiam ab Aristotele in posterioribus Analyticis consideratur; ibi enim materia spectatur, non forma, quocirca hæc prædictio vitiosa censetur, animal est homo, risibile est homo; sed in prioribus Analyticis nulla materię ratio habetur, neque vllum in materia vitium consideratur, sed nuda forma respicitur separata adhuc ab omni conditione materię: propterea de censore Galeni in hoc recte dicunt, quod si Auerroes hoc pacto innaturalitatem intelligat, argumentum ipsius nihil roboris habet, nec magis contra Galenum, quam contra Aristotelem procederet: nam illa conclusio non naturalis, omne risibile est homo, & illa, aliquod animal est homo, possunt in prima figura colligi: quare similiter sequeretur primam figuram non esse naturalem; præterea Aristoteles pro reduendis syllogismis aliarum figurarum ad primam docuit conuersiones propositionum, quancumque situm est omnem propositionem, in qua sit prædictio naturalis, fieri non naturalem, dum conuerteretur. quum enim naturalis sit hæc propositio, homo est risibilis, conuersa sit non naturalis, risibile est homo: sequitur itaq; vel nullam propositionem posse conuerteri, vel alias quoque tres Aristotelis figuras aduersari naturæ, quorum neutrum dicere debemus. Talem igitur materię innaturalitatem Auerroes intelligere non potest: quia in Prioribus Analyticis hæc neque abhorretur, neq; animaduertitur; sed ibi omnis propositio admittitur, quæ sit concessa: imò neque an vera, an falsa sit attenditur: & miror quod multi logicæ professores hunc sensum factum verbis Auerrois attribuerint, & argu-

mentum Auerrois ita intellectum ipsi efficax, & validum esse putauerint, quo tamen nihil dici posset absurdius, si ita intelligeretur. Nos igitur dicimus, aliam fuisse Auerrois mætem, qui loquens de via in syllogismis naturali, vel non naturali, intellexit naturalitatem, & innaturalitatem ratione formæ, non ratione materię. non enim intellexit prædicationem naturalem, vel non naturalem in propositionibus, quum hæc ad materiam pertineat; sed intellexit naturalem, vel non naturalem illationem conclusionis ex propositionibus, nimirum quæ fiat, vel non fiat secundum ordinem inferendi naturalem; vis enim illatiua in forma consistit, non in materia: ideo naturalitas, & innaturalitas illationis est naturalitas, & innaturalitas formæ, & hanc intellexit absque vilo dubio Auerroes. Hæc autem naturalitas formæ tota in dicto de omni & in dicto de nullo constituta est, vt Auerroes ipse testatur in primo capite Eptomes in Prioribus Analyticis, quod ait [syllogismus de quo quæsitio in his libris, est qui sit super determinato quæsitio secundum viam dicti de omni, quæ est via naturalis] cur autem viam dicti de omni vocet naturalem, ipse declarat in cap. 5. libri 1. Priorum, & alijs in locis; dicit enim esse viam naturalem: quia talis illatio fit a maiore hominum parte secundum naturalem cogitationem: syllogismos autem, qui a paucis tantum hominibus sunt non secundum viam dicti de omni, appellat Auerroes artificiales, & contra naturam concludentes. Sed clara omnia erunt, si explicemus, quænam sit in dicto de omni, & in dicto de nullo via naturalis. Dicimus itaque, illam esse illationem naturalem, quando id, quod in propositionibus prædicatur, manet etiam prædicatum in conclusione: & id, quod in propositionibus subijcitur, manet similiter subiectum in conclusione: qualis illatio fit per dictum de omni, & per dictum de nullo: iam enim diximus tres in utroque terminos comprehendendi: è quibus syllogismus naturalis constituitur, quorum supremus dicitur maius extremum, sub quo stat medius terminus, & sub medio stat infimus omnium tanquam pars sub toto, quæ dicitur minor extremitas; quæ igitur maius extremum sit in propositionibus prædicatum tantum, non subiectum: & minus extremum sit subiectum tantum, non prædicatum, regula dicti de omni postulat, vt iidem duo termini in conclusione eundem inter se respectum, eandemque positionem retineant; nempe vt colligatur prædictio superioris de inferiore, id est vt illud, quod in propositionibus prædicabitur, inferatur de illo prædicari, quod in propositionibus subijciebatur, & non è contrariis; superius autem, & inferius non ea intelligimus, quæ in Categoria, & recipia sint eiusmodi, vt cogamur corpus de animali prædicare, animal ve-

Naturalitas,  
& innaturalitas formæ.

Innaturalitas  
est materia  
se propositi-  
one.

Et per multum  
peruenit in in-  
tellegendum ad  
quæsitio A.  
113.



ad de corpore prædicare nequeamus: sed intelligimus superius, & inferius secundum nostram acceptionem in propositionibus, ut quod in eis superius fuit, maneat similiter superius in conclusione, & quod fuit inferius, maneat inferius: hæc est illatio naturalis, quæ per dictum de omni manifestè significatur: nõ enim dicimus, quod de aliquo omni prædicatur, subiicitur alicui eius parti: sed dicimus, quod de aliquo omni prædicatur, prædicatur etiam de qualibet eius parte: quare per dictum de omni significamus, prædicatum in propositionibus manere prædicatum in conclusione. Quarta igitur figura cõtra uaturam, & contra dictum de omni conclusionem colligit; proponitur enim in quarta figura concludendum tale Problema: aliquid corpus est modus; & colligebatur per medium animal hoc pacto: omnis homo est animal, omne animal est corpus, ergo aliquid corpus est homo: in propositionibus quidem supremum locum prædicatione obtinet corpus, infimum homo. nam corpus de animali sumitur prædicari, & animal de homine, quare superius est corpus animali, & animal homine, proinde & corpus homine, & corpus in propositionibus prædicatur tantum, non subiicitur, homo uero subiicitur tantum, non prædicatur: contra uero in conclusione subiicitur corpus, prædicatur homo: sic autè naturalis ordo illationis perueritur, nec seruatur natura dicti de omni, cui hæc illatio recte tramite aduersatur. Ideo dicit Auerroes, quod super illam conclusionem non cadit cogitatio nostra naturalis: quilibet enim homo audiens illam propositionum complicationem, expectaret propter inositam vim dicti de omni conclusionem naturalem, omnis homo est corpus: nam reuera syllogismus ille, quem dicunt esse in quarta figura, est in primo modo primæ figuræ, & minor propositio est anteposita maiori; quæ enim dicunt esse maiorem, illa est minor, & quæ dicunt esse minorem, illa est maior; quod autem conclusio illa sequatur, aliquid corpus est homo, nõ negamus, sed dicimus mediata, & remota esse hanc consequentiam, & (ut ait Auerroes) artificialiter, & cum machinatione deducam: primario namque, & immediatè sequitur in Barbara conclusio vniuersalis, omnis homo est corpus: postea ex hac vniuersali affirmatiua sequitur sua conuersa particularis, aliquid corpus est homo; hæc etenim non immediatè ex ijs duabus propositionibus colligitur, sed per mediam cõclusionem vniuersalem in prima figura collectam. Neque Aristoteli incognitus fuit hic argumentandi modus, quem isti quartam figuram appellat: eius enim mentionem fecit in primo capite secundi libri Priorum, ostendens aliquos esse syllogismos in figuris, qui plures conclusiones colligant, quanquam singulus

*Quomodo in quarta figura non fit illatio naturalis.*

*Quarta figura non fuit incognita Aristoteli.*

nam colligit primariò, & immediatè, alias mediatè, & secundariò, ut Barbara tres conclusiones colligit, præcipuè quidem vniuersalem affirmatiuam, secundariò autem, & per eam duas particulares affirmatiuas vnâ, quæ pars est illius vniuersalis; alterâ, quæ est eius conuersa: si quis enim demonstrauit, omnem hominem esse animal, simul demonstrauit, aliquem hominem esse animal, & aliquid animal esse hominem: quia illam vniuersalem hæc duæ ex necessitate consequuntur: nec tam hæc conclusionum diuersitas, quæ ex eisdem propositionibus deducuntur, facit figurarum, vel modorum diuersitatem: sed vnus est modus, qui vnâ primariò colligit per dictum de omni, alias secundariò, & per eam, & artificialiter. Similiter in Celarent quatuor conclusiones negatiuæ ex eisdem propositionibus inferuntur, sed vna vniuersalis primariò, & naturaliter per dictum de nullo, secundariò uero, & artificialiter altera vniuersalis negatiua conuersa, & duæ particulares negatiuæ, quæ sunt partes illarum duarum vniuersalium. Ille igitur modus affirmatiuus, quem dicunt esse quartæ figuræ, positus est ab Aristotele tanquam primæ figuræ: quia si spectemus ordinem terminorum in propositionibus, est prima figura; quoniam medium est positio medium, sed oblique, & artificialiter concludens, & est modus ille à Latinis vocatus Baralipon, quem in prima figura ponunt, & vocant indirectè concludentem: sic enim dicentes longè minus errant, quàm qui asserunt esse figurâ quartâ. Est igitur valè diffinitum hoc primò Auerrois argumentum, quo probat, quartam figuram nõ esse naturalem: & verissimum eius dictum, quando inquit, si proponatur tale quæstum in quarta figura colligendum, aliquid corpus est homo, & sumamus has duas propositiones, omnis homo est animal, & omne animal est corpus, tunc sumus inter duos, & suspensum stamus, an dimisso quæsito illo propositio solam inferamus conclusionem naturalem, omnis homo est corpus, ad quam nos tibi in ista nobis vis dicti de omni, & ita non colligimus quæsitum propositum à principio: an potius utramque simul inferamus, nempe & conclusionem naturalem, & alteram propositam à principio; quasi dicat Auerroes, fieri non posse, ut animus noster non colligat conclusionem naturalem, quæ ex illis propositionibus deducitur per dictum de omni: natura enim nos cogit auditis illis propositionibus eam cogitare: ideo vel hanc solam colligimus, vel alteram cum ipsa, & per ipsam.

#### Caput XI. Responso sectatorum Galeni ad primum Auerrois argumentum.

**A**D hoc argumentum solent defensores Galeni respondere, quod si duæ illæ propositiones

*Baralipon*

*Responso Galeni*

Ratio respo-  
ndet.Confirmatio  
patet.

positiones affirmatiue ita disponantur, vt ler-  
nent ordinem primæ figuræ, nempe vt illa, o-  
mne animal est corpus, anteponatur tanquã  
maior. illa verò, omnis homo est animal, post-  
ponatur tanquã minor, vtique; illa cõclusio, ali-  
quod corpus est homo, nõ sequitur nisi secũ-  
dario, & artificialiter; illa verò sola primario,  
omnis homo est corpus. Sed si ex dñe dux, p-  
positiones conuerso ordine disponantur. scilicet  
dum quãtã figuram, vt illa, omnis homo est  
animal, tanquam maior anteponatur: illa ve-  
rò, omne animal est corpus, postponatur tan-  
quam minor, tunc res aliter sese habet. nam  
illa cõclusio, aliquod corpus est homo, sequi-  
quitur immediate, & naturaliter per quartam  
figuram: conuersa verò, omnis homo est cor-  
pus, sequitur secundario, & artificialiter, & ob-  
liquè, quæ directè, & naturaliter per primam  
figuram sequebatur. Hæc omnia dicunt clara  
esse hoc fundamento constituto, quòd earun-  
dem duarum propositionum transpositio  
variatur modum syllogismi: quare si ita disposi-  
tæ faciunt modum primæ figuræ, qui vocatur  
Barbara, necesse est vt transpositæ faciant al-  
lum modum, & conuersam conclusionem  
colligant naturaliter, & quæ sedes medijs mu-  
tetur, ad aliam figuram pertineant. Illud au-  
tem fundamentum confirmant testimonio  
ipsius Aristotelis, qui in secunda figura duos  
illos modos posuit, Cesare, & Camestres, tan-  
quam diuersos, ij tamen nullum aliud discer-  
men habent, quàm conuersum ordinem earun-  
dem propositionum, proinde & conuer-  
se conclusionis illationem; postposita enim  
propositione affirmatiue fit Cesare, postposita  
verò negante fit Camestres; & conclusio  
conuersa colligitur eisdem manentibus pro-  
positionibus; ex his enim propositionibus,  
nullus lapis est animal, & omnis homo est a-  
nimal, sequitur in Cesare nullum hominem  
esse lapideum, & est illatio naturalis; si verò earun-  
dem commutato dicamus, omnis  
homo est animal, & nullus lapis est animal;  
sequitur in Camestres nullum lapidem esse  
hominem, & sequitur naturaliter: non e-  
nim dicimus alteram conclusionem natura-  
liter, alteram artificialiter colligi, & vnum esse  
modum, non duos, sed duos modos esse fa-  
temur, & vtramque conclusionem respectu  
proprij modi esse naturalem, sicuti etiam v-  
traque respectu alterius modi est artificiosa, &  
obliquè collecta. Eadem prorsus ratio est in  
duobus modis tertiæ figuræ Disamis, & Da-  
tisi: ex iisdem enim propositionibus contra-  
rio ordine dispositis hi duo diuersi modi con-  
stituntur, & eorum altero conclusio conuer-  
sa colligitur conclusionis alterius, & quæ in  
Disamis naturã alter, ac primario colligitur, ea  
in Datisi colligitur artificialiter, ac secundario;  
quemadmodum quæ in Datisi naturali-  
ter sequitur, eadem sequitur in Disamis ar-  
tificialiter, & ita vtraque naturaliter, & vtra-

A que artificialiter colligitur respectu duorum  
diuersorum modorum. Quemadmodum au-  
tem earundem propositionum transpositio  
variatur modum syllogismi, ita necesse est figu-  
ram quoque variari, si contingat mutari me-  
dijs terminis situm, quod in secunda, ac in ter-  
tia figura non euenit, euenit tamen in prima,  
& in quarta, vt patet. Nec obstat dicunt il-  
lud, quod pro Aristotele, & Auerroë dicitur,  
quòd ex eisdem propositionibus facilius, ac  
que euidentius colligitur conclusio in prima  
figura, quàm in quarta; hoc enim concedunt,  
sed idem (inquiunt) contingit in duobus il-  
lis modis secundæ figuræ Cesare, & Came-  
stres; facilius enim & euidentius concludit  
Cesare, quàm Camestres; & ita facilius in ter-  
tia figura Datisi, quàm Disamis: quia ad pri-  
mam figuram propius accedunt, & ad eam fa-  
cilius reducuntur, nec propterea dicimus Ca-  
mestres, ac Disamis non esse naturales, sed o-  
mnes dicimus esse naturales, licet hic euiden-  
tius, ille minus euidenter concludat. Quid au-  
tem mirum, si prima figura euidentius colligat,  
quam quarta? certum est enim primam  
esse omnium euidentissimam, nec tam eam  
solum dicimus naturaliter concludere, sed a-  
lias quoque. Illud quoque sibi non obesse  
dicunt, quòd quarta figura non concludat  
per dicta de omni, & de nullo; quandoqui-  
dem secunda quoque, ac tertia figura non ha-  
bent dictum de omni, vel de nullo, quum non  
habeant medium inter extrema locatum; has  
tamen Aristoteles non reiecit vt non natura-  
les: quia licet non habeant actum dictum de  
omni habent tamen potestatem, quatenus ad  
primam figuram reduci possunt: quod idem  
de quarta figura dicendum est; potest enim  
ipsa quoque ad primam figuram reduci, quate-  
nabet potestatem dictum de omni, etsi non  
actu; non est igitur minus naturalis, quàm il-  
lae dux, licet & hæc, & illæ sint minus natura-  
les, quàm prima, quæ quidem sola esse verè  
naturalis, & maximè omnium euidentis, à qua  
sunt reliquæ euidentiam, & perspicuitatem.  
Est etiam (dicunt) quarta non minus in  
vfu apud homines, quàm alia figuræ, imò non  
minus fortasse, quàm prima: quòd autem in  
gymnasijs philosophorum soleat quarta figura  
censeri monstruosa, & inaturalis, causam  
esse inquit consuetudinem in disciplinæ  
Aristotelis, cuius reuerentia, & amor nos ob-  
cecat. Eadem veritatem inspicimus, & vt pute-  
mus conclusionem semper colligendam esse  
secundum primam figuram, nonquam secũ-  
dam quartam: quòd si liberi essemus, nec iu-  
rati in verba magistri, videremus quartam  
quoque figuram esse naturalem, & alijs an-  
numerandam vt quartam, nõ vt primam, quæ  
sit obliquata, vt Auerroë dicunt. In cuius  
sententiæ confirmationem adducit alterum  
illum modum quartæ figuræ negatiuũ, cuius  
antea meminimus, qui talis est; nullus homo

Obiectio  
solutio pro  
Galeno.Obiectio  
solutio pro  
Galeno.Confirmatio  
pro Galeno.

est lapis, omnis lapis est corpus, ergo aliquod corpus non est homo: nemo enim dicere potest hunc esse in prima figura, & habere minorem antepositam maiori, quod alteri modo affirmatio obijciebat Auerroes: nam si propositiones transponantur, et minor propositio negativa, quæ in prima figura locum habere non potest, nec dicere possumus conclusionem hanc negativam colligi medietate, & per suam conuersam: quoniam eius conuersa nullo pacto ex ijs propositionibus colligitur: falsum est enim aliquem hominem non esse corpus: sed hæc sola colligitur, aliquod corpus non est homo: adde quod particularis negativa non conuertitur: quare conclusio hæc immediate colligitur, non per aliam conclusionem priorem, & colligitur personam quartam figuram, non per primam. Hoc modo defensores Galeni argumentum Auerrois optime solum, & solutionem egregie confirmata esse arbitrantur, præsertim quum argumentum ipsum etiam contra Aristotelem conuerti posse videatur.

*Caput X. in quo responsio impugnatur, & ostenditur, non posse argumentum Auerrois contra secundam ac tertiam figuram retorqueri.*

**H**ÆC dicentes neque Auerrois argumentum solunt, neque ipsum bene contra Aristotelem retorquent, quum illud contra solam quartam figuram plurimum valeat, contra alias nihil, quas posuit Aristoteles: hæc facile ostendemus, si declarauerimus, quomodo in singulis figuris fiat illatio naturalis, & quomodo non naturalis. Illatio naturalis, quæ per dictum de omni significatur, in hoc consistit (quemadmodum diximus) ut prædicatū in propositionibus maneat etiam prædicatū in conclusione, id est ut duo termini extremi in conclusione eundem seruetur, & eundem respectum ad se inuicem, quem in propositionibus habuerunt: hæc illatio naturalis quomodo euentissimè fiat in prima figura, in qua inspicitur actu dictum de omni, vel de nullo, iam satis antea expositum est: nunc alias quoque figuras consideremus. Dicimus igitur, in secunda, atque in tertia figura non apparere, quomodo prædicatū in conclusione sit etiam in propositionibus respectu minoris extremi: propterea quod duo termini extremi in propositionibus non ita sunt positi, ut alter altero prædicatione superior sit, sed in loco æquali sunt constituti: vel enim æquè subijciuntur medio, ut in secunda figura; vel æquè prædicantur de medio, ut in tertia: idcirco quum in propositionibus nulla appareat ratio, cur duorum extremorum magis hunc, quam illum faciamus ma-

ius extremum, vel minus extremum seruamus saltem ordinem nostræ pronuntiationis, ut qui terminus, & quæ propositio prior profertur, dicatur maior: qui verò, & quæ posterior, dicatur minor: hinc oritur differentia inter duos illos modos secundæ figuræ, Cæsare, & Camestres, necnon inter Datisi, & Disamis in tertia figuræ; quatenus enim translibet propositionem alteri anteponeere possumus, eatenus utrum duorum extremorum volumus, prædicatum in conclusione possumus constitui: nec propterea aduersamur naturæ: ut si sint termini extremi, lapis, & homo, æquè naturaliter per medium animal colligemus, nullum hominem esse lapidem, ac nullum lapidem esse hominem; illud quidem in Cæsare; hoc autem in Camestres; in neutro enim horum duorum modorum prædicatum in conclusione faciemus id, quod in propositionibus subiectum fuit, quum homo, & lapis in propositionibus æqualem sedem habuerint, & neutrum alteri subiectum extiterit: quare quum nullus alius seruetur ordo in concludendo, quam nostræ propositionum enunciationis, transpositio propositionū variat modos. Dicere etiam possumus, diversitatem horum duorum modorum attendi penes quæsitum à principio propositum. nam si concludendum proponatur, nullum hominem esse lapidem, & offeratur medium animal, argumentabimur necessariò in Cæsare: quia de maiore extremo lapide negabitur animal, & erit maior propositio negativa: homo autem minus extremum subijciatur animali affirmatiue, & fiet minor propositio affirmatiua: hæc enim vocatur minor, quoniam homo in quæsito proposito subijciatur: illa verò maior, quoniam lapis in quæsito proposito prædicatur: hic enim ordo, seu hic respectus terminorum quæsti propositionis manet in animo ratiocinantis, ut si sit nominatio maioris, & minoris propositionis. Si verò quæsitum conuersum proponatur, nullus lapis est homo, & idem offeratur medium animal, necessariò argumentabimur in Camestres: quia minor erit negativa, & maior affirmatiua. Patet igitur, quod ex eisdem propositionibus æquè colligitur utraq; conuersa conclusio: illa tamen dicitur primariò colligi, quæ fuit proposita in principio: proinde neuter horum duorum modorum est altero naturalior, & euentior, nec altera conclusio per alteram colligitur, sed quæ ex proprio modo ambæ colliguntur natura iter, & ex altero artificialiter: in propositionibus autem non magis hoc modo, quam illo conspiciatur dictum de omni, vel de nullo: quare neutro modo fit illatio contra naturam, & contra dictum de omni. Hæc eadem dicenda sunt de duobus illis modis tertiæ figuræ, Disamis, & Datisi. Dicuntur autem secunda, ac tertia figura esse naturales: quia plures homines in

*Illatio naturalis.*

*Quomodo in secunda, & in tertia figura fit illatio naturalis.*

his naturaliter ratiocinantur nō min⁹, quam in prima figura: & quamvis hæc non habeant in propositionibus actū dictū de omni, quum non habeant medium in media sede collocatum, habent tamen potestate, vt suprà declarauimus. Dupliciter namque possumus intelligere syllogismum naturalem; aut enim eum intelligimus, qui habeat actū dictum de omni, proinde per se ipsum habeat euidentiā sine op'e alterius, qua ratione prima tantum figura est naturalis: secunda enim, ac tertia non sunt ita naturales, nisi dicamus naturales potestate, quatenus ad primam reduci possunt: quare neque penitus naturales sunt, neque sunt contrariæ naturæ: quia non aduersantur dicto de omni, sed medio modo se habent: & quum non aduersentur naturæ, sunt potestate naturales: quia habent potestate dictū de omni: aut naturalem syllogismum intelligimus illū, qui sit in vsu apud plures homines in statu naturæ ductos, qua ratione omnes tres figure sunt æquæ naturales: quia sunt omnes æquæ in vsu apud magnam hominum partem. Dignum autem cognitū est, licet à nemine hæcenus declaratū, quod quum ob insitam vim dicti de omni sepe vulgares homines absque vlla artis cognitione syllogismos faciant, attamen non semper ipso dicto de omni vtuntur exquisitissima ratione accepto, sed sepe parum obliuato, non tamen penitus peruerso, atque destructo: ideo non solum in prima, sed in secunda quoque ac tertia figura ratiocinantur: sunt enim & apud artifices materiales normæ quædam, ac regulæ, quibus non semper vtuntur: exquisitè rectis, sed interdum à rectitudine aliquantum deuiantibus: nam propter materiam, ex qua materialia opera construenda sunt, sepe coguntur regula vti aliquantum obliquata, cuiusmodi erat regula illa Lesbica, cuius mentionem facit Aristoteles in lib. 5. De moribus capite 10. quæ plumbea erat, vt ad lapidum figuram flecteretur: non enim semper materiam ipsi regulæ, sed quandoque regulam materię accommodare oportet. Vnde sumi potest solutio d'obitationis, quæ multorum animos posset perturbare: videtur enim secundam, ac tertiam figurā naturaliter in vsu esse non debere, sed primam solam: quā enim omnes syllogismi secundæ, ac tertiæ figuræ ad primam reducendæ sint, possunt igitur omnes formari statim in prima, ergo non debent formari in aliis vt statim reducuntur ad primam; etenim frustra fit per plura, quod æquè, imò melius per pauciora fieri potest: melius est autem prima figura statim vtī, quum id fieri semper possit, quam vt aliis, si ad primam reducendæ sunt: præsertim quam prima aliis præstantior, & euidenti⁹, & naturalior sit: itaque aliæ figuræ præter primam in vsu esse non debent. Ad hoc dicendū puto, quod regula dicti de omni

A nobis naturaliter insita nos semper traheret ad ratiocinandum in prima figura. hæc enim omnium syllogismorum radix propriè figuram primam producit; attamen materia sæpe nos cogit, vt hac regula non exquisitè recta, sed aliquantum obliquata vtamur, iustarū plumbæ illius regulæ, quæ ad lapidum obliquitatē flectebatur: volumus enim, quædamodū & medici iubent, illud respicere, quod magis vrget: quod quomodo se habeat, breuiter declarandū est. Certum est, cōmunem esse omnium ratiocinantium scopū, vt ex notis quibusdam propositionibus aliquid colligant, & probent, quod ignotius est: in nobis enim hunc tanquam naturalem instinctum inesse Aristoteles ipse videtur testari in præfatione libri 1. Physicor. inquit, innatam nobis esse hanc viam, vt à notis progrediamur ad ea, quæ ignoramus: quod si eum locum ad id, de quo loquimur, pertinere aliquis non admisit, saltem non inficiabitur Aristotelem hoc significasse in ipsa definitione syllogismi, dum dixit [*positis quibusdam*] constare enim idem valere positis, quod concessis: concedit autem nemo ea, quæ non nouit: quare quisquis vtitur syllogismo siue ad seipsum, siue ad alios, siue docendi, siue disputandi, siue persuadendi, siue etiam cauillandi gratia, notas, & concessas accipiat propositiones oportet, alioquin inanis est omnis ratiocinatio pro colligenda conclusione, quæ semper incognita, & controuersa proponitur. Hanc igitur ob causam nitimur semper quantum possumus notas propositiones assumere, & quæ illico sint concedendæ, ex quibus postea conclusionem controuersam colligamus. Hinc fit, vt quandoque malimus aliquam propositionem sumere, per quam in secunda, vel in tertia figura ratiocinemur, quæ cius conuersam, per quā in prima: illam enim magis in promptu, ac euidenti⁹ esse animaduertimus, hanc verò ignoti⁹: veluti si probandum sit, nullum hominē esse equum, & medium occurrat risibile, promptior atque conuenientior est hæc maior, nullus equus est risibilis, ex qua fit syllogismus in Cefare, quam conuersa, nullum risibile est equus, ex qua fieret syllogismus in Celarent: ea enim est nobis loquendi consuetudo, ex ipsa fortasse rerum natura deriuata, vt substantiis proprietatibus attribuamus, non substantiis proprietatibus: ideo magis dicimus nullum coruum esse album, quam nullum album esse coruum. In illis autem modis, qui difficili⁹ ad primam figuram reducuntur, videlicet per transpositionem propositionum, vel per ductionem ad impossibile, adhuc efficacior est ratio, cur non in prima, sed in aliis potius figuris argumentemur, nam si proponatur nobis in principio tale quæsitum colligendū syllogismo, nullus lapis est homo, & occurrat medius terminus animal, statim argu-

*Præter modum dictum possumus syllogismum naturalem.*

*Car illi, qui naturaliter ratiocinantur, non semper in prima figura syllogismum faciunt.*

*Regula Lesbica.*

*Dubium aduersus secundam ac tertiam figuram.*

*Acutius.*

*Cur sit vsus  
paralogismi  
ex duabus af-  
firmantibus  
in secunda fi-  
gura.*

*Evidentia in  
syllogismo du-  
plex.*

mentum facimus in secunda figura in Came-  
stres, quoniam per illud medium non potest  
fieri statim syllogismus in prima figura de  
quæsto proposito: in prima enim concludere-  
mus, nullū hominem esse lapidem, nos autē  
hanc non querebamus, sed conuersam, nul-  
lus lapis est homo, hæc enim proponebatur:  
huiusce rei argumentum validissimum ex A-  
ristote. desumimus, apud quem multis in lo-  
cis, quos hic commemorare non conuenit,  
obseruauimus ipsum vsum esse syllogismo in  
secunda figura ex ambabus propositionibus  
affirmantibus, qui prauus, & inutilis est ra-  
tiorandi modus, validus tamen ratione mat-  
teriæ: quia maior propositio potest simplici-  
ter conuertere, & ita ratio sit in prima figura: ma-  
luit autē Aristoteles ea maiore vi, quæ prom-  
ptior, atque euidentior erat, quam conuersa, quæ  
erat occultior, & spernere formam propter ma-  
teriam: quia hæc magis vigere videtur.  
Natura igitur nos inducit, vt regulam dicti  
de omni aliquantulum obliquemus, & ab e-  
ius rectitudine declinemus propter materi-  
am, cui hæc regula accommodanda est: ma-  
teria enim sunt propositiones, quibus ad ra-  
tiorandū vti volumus: propterea sæpe  
contingit, vt in secunda, ac in tertia figura po-  
tius quam in prima argumentemur: nec ta-  
men illæ ita recedunt à prima, vt non sint  
illi propinquæ, & ad illam reduci queant.  
Totius itaque difficultatis solutio in hoc est  
constituta, quod omnes ratiocinantes quæ-  
runt naturaliter evidentiam, hæc autem du-  
plex est, vna materiæ, vt propositiones notæ,  
ac concessæ fiantur: altera formæ, vt per  
dictum de omni ratiocinatio fiat, sic enim  
evidentissima est; idcirco si vtramque simul  
evidentiam habere possunt, in prima figura  
absque dubio ratiocinantur, nō in alijs: quod  
si vtramque simul assequi nequeant, evidentiam  
materiæ sectari malunt, quæ magis vigere  
videtur, quemadmodum declarauimus. Hæc  
ratione propter materiam declinamus ali-  
quantum ab evidentia formæ, sed postea hæc  
quoque adipiscimur per reductionem syllogis-  
morum ad dictum de omni, & ad figuram pri-  
mam. Quod igitur secunda, ac tertia figura  
sint naturales, & quomodo, & quod aduer-  
sus eas argumentum Auerrois male ab aduer-  
sarijs retorquetur, manifestum est.

*Caput XI. quod argumentum Auerrois  
contra solam quartam figuram  
sit efficacissimum.*

Nunc ostendamus, ipsum contra quar-  
tam solam figuram plurimum roboris  
habere, & vanam esse solutionem à medicis  
excogitatum, qui non viderunt, quartam fi-  
guram neque cum prima, neque cum alijs  
duabus esse conferendam: quia neque illa-  
tionem facit evidentissimæ naturalem, vt pri-

ma: neque potestate euidentem, & natura-  
lem, vt aliz dux: sed in altero extremo con-  
stituta à natura remotissima est, & ci penitus  
aduersatur: quocirca iure vocatur ab Auer-  
roë artificiosa, & ex machinatione concla-  
dens, & nihili habens illationis naturalis. Pri-  
ma namque figura habet in propositionibus  
dictū de omni manifestum, & iuxta ipsius le-  
gem conclusionem colligit; secunda verò, ac  
tertia non habent in propositionibus termi-  
nos dispositos secundum dictum de omni, &  
conclusionem colligunt, si non euidenter per  
dictum de omni, saltem non ei repugnantē:  
sed quarta habet medium inter extrema lo-  
catum, proinde habet actum, & manifestum  
in propositionibus dictum de omni: tamen in  
conclusionem facit illationem ipsi contrariam,  
& aduersantem naturæ: quum enim debe-  
ret colligere prædicationem supremi prædi-  
cati de subiecto infimo, ipsa è contrario in-  
fert infimum prædicati de supremo, quod  
est contra nostram naturalem expectationē:  
vnde patet, vanam esse instantiam, quam fa-  
ciunt de Cæsare, & Camestres in secunda fi-  
gura: & de Datisi, ac Disamis in tertia: quo-  
niam comparatio non est conueniens, dixi-  
mus enim, vnas esse rationes, cur duorum  
extremorum terminorum alterum potius  
quam alterum appellemus maius extremum:  
prior quidem ratio est dispositio termino-  
rum in propositionibus actu secundum di-  
ctum de omni: illum enim terminum, qui  
prædicatione superius omnium est, maio-  
rem vocamus, & propositionem, in qua est,  
propositionem maiorem: illum verò, qui sub-  
iicitur ceteris, dicimus minorem, & illam pro-  
positionem minorem appellamus: altera ra-  
tio est ordo ipsarum propositionum, qui su-  
mitur ex ordine duorum terminorum quæ-  
siti ab initio propositi, quum enim ex ipsa ter-  
minorum prædicatione in propositionibus  
nullus possit ipsorum ordo desumi, quoniam  
duo extremi termini qualem in eis obti-  
nentur, vnde non possumus iudicare, vter  
maior, vter minor vocandus sit, neque vtra sit  
propositio maior, vtra minor: ideo illam vo-  
camus maiorem, quam prius protulimus;  
illam minorem, quam posterius, habita si-  
mul ratione quæ sit propositi a principio. Ve-  
rum harum durarum rationum prior longè ef-  
ficacior, atque vrgentior est, & dum illam  
habemus, non respicimus alteram: quando  
enim in propositionibus termini secundum  
dictum de omni sunt dispositi, nō consideramus,  
vtra propositio anteposita fuerit, vt eam  
appellemus maiorem: sed maiorem vocamus  
illam, in qua terminus prædicationis supre-  
mus continetur, etiam si alteri propositioni  
postposita fuerit, vt sæpe in libris Aristotelis  
inuenimus minorem propositionem maiori esse  
antepositam: propterea syllogismū illum ex  
vtraque vniuersali affirmatiua, quæ in quarta fi-  
gura



gura esse dicitur, Aristoteles non iudicaret habere complicationem propositionum diuersam à primo modo primæ figuræ, qui dicitur Barbara: quia quum addit actum dictum de omni maior terminus semper vocatur ille, qui prædicatione supremus est, & illa propositio, in qua ille inest, semper dicitur maior, etiã si minor ante illam pronuntiata fuerit: quocirca inanis propositus est aduersariorū excogitatio, quod transpositis in prima figura propositionibus modus, & figura varietur: manet enim eadem figura, & idem modus: quia manet idem terminus maior, & idem terminus minor; ita enim in mentibus nostris imprimatur dictum de omni, ut quomodoque propositiones disponantur, nos semper pro maiore habeamus illum, qui prædicatur de medio; pro minore autem illum, qui subicitur medio, idque est in animo cuiusque hominis sanæ mentis secundum instinctum naturalem. Ideo refellendum penitus est istorum figmentum, quod terminus ille, qui prædicatione supremus est, dicatur minor; qui verò infimus, dicatur maior; est enim artificiosa quædam excogitatio alicuius hominis, non omnium, neque plurium, sine aliquo ordine naturali, imò contraria natura. De Cesare autem, & Camestres, ac similiter de Darisi, & Disamis alia, ac longè diuersa ratio est, in his namq; cessante prior ratione ad secundum confugimus: quia quum non habeant actum in propositionibus dictum de omni, sed ambas extremitates habeant æqualiter positas, prior ratio nullum ibi locum habet, nec possumus ratione prædicationis hanc potius, quam illam appellare maiorem, vel minorem; tunc igitur secundum rationem respiciamus, & possumus utrum volumus appellare maiorem, nihil magis sic, quam sic aduersantes naturæ, & dicto de omni: quo fit, ut Cesare, & Camestres sint duo modi diuersi in secunda figura, sic etiam Disamis, & Darisi in tertia. Quod etiam dicunt de modo illo negatio quartæ figuræ, vanum, & commentitium est, erat enim modus ille talis, nullus equus est homo, omnis homo est animal, ergo aliquod animal non est equus: huic modo (ajunt) obicere non possunt Aristotelici, quod sit in prima figura, & minorem propositionem habeat maiori antepositam, quem admodum alteri modo affirmatio obiciebant: quia si minor ea esse dicatur, quæ prior posita est, & syllogismus esse in prima figura, sequeretur in prima figura minorem esse negatiuam, quod quidem esse non potest; quum in prima figura ex minore negatiua nihil colligatur; hic autem modus, quem exposuimus, est syllogismus concludens: quoniam igitur in prima figura locari non potest, multo minus autem in secunda, vel in tertia, relinquitur ut sit proprius modus quartæ figuræ. Sed hæc, licet aliquid habeant apparentiæ, nihil ta-

men veniunt habent; legem enim perpetuam, & vniuersalem habemus, quod quandocunque medium inter extrema positum est, siue bene, siue male id fiat, est prima figura: iudicatur enim prima figura non ex utilitate modi, sed ex situ medi; ideo Aristoteles in prima figura non solum quatuor illos modos viles nominauit, sed etiam alios omnes inutiles; omnino itaque dicendum est, hunc syllogismum negatiuum, quem hi in quarta figura statuunt, esse in prima figura, inutilem tamen, & non concludentem, quum minorem habeat negatiuam; nam rectè, & naturaliter nihil concludit, quauis ei accedat ut artificiosè, & oblique certam quandam conclusionem colligat: sed eam non esse naturalem illationem, quilibet sincerus, & sanæ mentis iudex diligenter considerando cognoscere potest: semper enim dum medium ponitur inter extrema, propositio illa iudicatur maior, in qua terminus inest prædicatione supremus; illa verò minor, in qua infimus: ideo naturalis omnium hominum cogitatio caderet super conclusionem conuersam: quilibet enim expectaret ex illis propositionibus talem conclusionem, in qua animal de equo prædicaretur, licet modus non concludens, & inutilis sit: quare collectio conclusionis conuersæ, aliud animal non est equus, est contra omnem animi nostri expectationem, & cogitationem naturalem. Neque Aristoteli fuit incognitus modus hic negatiuus, ad quem isti confugere videntur, de eo namq; locus est in cap. 8. libri 1. Prior. Analytic. & est modus ille, qui à Latinis vocatur Papesmo, vel Frisfomorum, si maiorem habeat particularem, quos duos modos Latini rectè in prima figura collocant, sed oblique, ac contra naturam concludentes appellant: propterea Aristot. nullam ipsorum mentionem facere voluit in prima figura: quia in figuris non respexit nisi syllogismos naturaliter concludentes, alios omnes à figuris reiecit: at tamen eos quoque extra figuras tetigit, ut in illo capite 8. de his videre possumus, ubi hos ad primam figuram pertinere dixit, oblique tamen concludere: & adiecit posse in alijs quoq; figuris formari huiusmodi syllogismos oblique concludentes, quod quidem nobis considerandum reliquit: quia non sunt syllogismi naturaliter concludentes, nec digni, quorum mentio vlla in figuris fiat. Nos igitur, qui Aristotelem defendimus, ratione mouemur, non consuetudine, vel amore magistri, ad sequendam eius opinionem, quod tres tantum sint figuræ naturaliter concludentes: nec aliquis esset eruditus, ac sincerus iudex, qui non censeret medicos potius, quam Philosophos iurasse in verba magistri: valdissimum enim est Auerrois argumentum, de quo hætenus sermonem fecimus, & ita firmis nititur fundamentis, ut solui non possit.

*Figura iudicatur non ex utilitate modi, sed ex situ medi.*

*Papesmo.*

*Solutio ad rationem confirmationis pro Caleno ad hoc.*

Caput XII. in quo secundum Auerroes  
argumentum exponitur, & con-  
tra medicos defenditur.

Secundum ar-  
gumentum  
Auerrois con-  
tra quartam  
figuram.

**A**LTERO argumento usus est Auerroes contra quartam figuram, quod tale est: per quartam figuram concluditur prædicatio eiusdem de seipso, ergo est figura negatoria, inutilis, & absurda. antecedens probatur: quoniam quando in quarta figura ita ratio- cinantur, omnis homo est animal, omne animal est corpus; quilibet in mente sua naturaliter cogitaret ex his propositionibus il- lationem huius conclusionis, omnis homo est corpus: ipsi tamen conversam conclusio- nem colligunt, aliquid corpus est homo: ergo à primo ad ultimum colligitur corpus de corpore prædicari: fieri enim non potest, ut qui audit illas propositiones, non cogitet conclu- sionem naturalem, quæ est, omnis homo est corpus: ipse postea audit conversam, quam non expectabat, aliquid corpus est homo: i- deo hanc illi subnectendo concluditur per primam figuram aliquid corpus esse corpus: quia si prædicatur de homine corpus, & ho- mo de corpore, concluditur prædicari de cor- pore corpus, quæ est prædicatio, & illatio ab- surda. Ad hoc argumentum mihi videntur me- dici tripliciter respondere; primum quidem negant, quod cogitatio nostra naturalis cadat super illam conclusionem, omnis homo est corpus: dispositus enim propositionibus, vt secundum quartam figuram disponenda sunt, dicunt colligi naturaliter illam, aliquid cor- pus est homo, & eâ à quolibet esse expectan- dam, proinde non sequi prædicationem eius- dem de seipso. Secundo dicunt, quod licet colligatur corpus de corpore prædicari, non tamen accipitur vt idem, sed vt diuersum: quia non consideratur an sit idem, an diuersum: quare si non reipsa, saltem secundum con- siderationem fit prædicatio de diuerso, non de eodem, idq; ad absurditatem evitandam fa- ctus est. Demum dicunt, dato, nec tamen con- cesso, quod sit illatio eiusdem de seipso, illud esse quidem incoueniens in materia, sed non in forma, & vt illatrice, quam solam in præ- sentia respicere debemus, sicut Arist. quoq; eam solâ dimissa materia in Prior. Analyt. con- siderauit: nam etiam in prima figura si dica- mus, omne risibile est homo, omnis homo est risibile, sequetur omnem hominem esse hominem: & forma hæc syllogismi opti- ma est, quam damnare non possumus, dum in solius formæ consideratione versamur. Huic postremæ solutioni potissimum inni- titur defensor Galeni, & ita ad argu- mentum Auerrois negare consequentis ab- surditatem: & solutionem demum confir- mant conuertendo idem argumentum con- tra Aristotelem, tum quia in aliis quoque si-

Prima respon-  
sio medicorum.

Secunda re-  
sponsio.

Tertia respon-  
sio.

Auris potest concludi idem de seipso, vt ho- mo de homine per medium risibile in prima figura, quemadmodum modò dicebatur: tum etiam quia docens Arist. conuersiones pro- positionum pro reductionibus aliorum syl- logismorum faciendis ad figuram primam, si- militer incidit in hoc absurdum, vt fecerit i- dem de seipso prædicari, hanc enim propo- sitionem, omnis homo est animal, docuit con- uerti in hanc, aliquid animal est homo, quam illi subnectendo colligimus in Darij aliquid animal esse animal: argumentum igitur A- uerrois si contra Galenum valet, non minus valet contra Aristotelem: hæc illi. Ego verò etsi huic posteriori Auerrois rationi non ran- tum tribuo, quantum priori, quæ fuit effica- cissima: attamen vt in hac quoque Auerroem pro viribus defendam, dico primam illorum respon- sionem non posse consistere: quia iam à nobis fuit vberimè confutata. ostendimus enim, quod super conclusionem quartæ fig- uræ non cadit cogitatio nostra naturalis, sed super eius conversam, quæ naturaliter per primam figuram colligitur: declarantes enim, quenam sit illatio naturalis, diximus eam esse quando superius in conclusione est etiâ super- ius in propositionibus, & inferius in conclu- sione est inferius in propositionibus: quod quidem licet satis notum sit, & nulla proba- tione indigere videatur, potest tamen confir- mari sumpta similitudine à naturalitate pro- positionis ratione materię, quæ est naturali- tas prædicationis: quemadmodum enim præ- dicatio naturalis tunc est, quando illud præ- dicatur, quod alteri extra animū inest, & illud subiicitur, quod extra animum alteri subest, vt quando genus, vel differentiam de specie, & accidens de subiecto prædicamus: ita na- turalitas formæ, id est illatio naturalis tunc est, quando id prædicatur in conclusione, & id in conclusione subiicitur, quod fuit subie- ctum in propositionibus: sicut enim in præ- dicatione naturali, quæ dicitur naturalitas secundum materiam, attenditur conuenien- tia propositionis cum re, vt eadē sit duorum terminorū positio, siue relatio ad se inueni- ent in propositione, quæ est inter eosdem prout sunt res extra animū existentes: ita in illatio- ne naturali, quæ est naturalitas formæ, atten- ditur conuenientia conclusionis cum propo- sitionibus, vt duo termini conclusionis eundem inter se habeant respectū, quē in propo- sitionibus habuere, qui si perueratur, fit il- latio contra naturam. Negare igitur non pos- sunt, quod ex ea propositionum complicatio- ne sequatur naturaliter illa conclusio, omnis homo est corpus, quemadmodum in prima Auerrois ratione fuissimè declarauimus: propterea si quid roboris habet hoc secundum Auerrois argumentum, id habet ex altero priori, cuius virtute, & efficacia hoc quo- que

Conueni-  
entia  
tra Aut.

Improp-  
riam  
sunt.

Naturali-  
tas  
matere  
naturalis  
formæ.

que roboratur: idcirco si illud firmum manet, hoc quoque consequens recte ab Auerro deducitur, si per quartam figuram ratiocinamur, colligimus prædicationem eiusdem de seipso: quod ipsi quoque aduersarii negant non posse cognoscere, ad secundam responsionem confugerunt, dicentes colligi quidem idem de seipso, non tamen vt idem, sed vt diuersum. Ego vero ostendo, colligi idem vt idem: nam quilibet terminus in syllogismo vnus esse debet, & simplex, non multiplex; si enim esset multiplex, tunc ratiocinatio non in tribus, sed in pluribus terminis fieret, & nihil concluderet: dum igitur concludimus corpus de corpore prædicatum, necesse est vt intelligamus idem esse corpus in conclusione, quod fuit in propositionibus; & idem esse corpus, quod prædicatur, & corpus quod subicitur; secus vitiosus esset syllogismus, siquidem sola considerationis diuersitas sufficeret, vt ratio ex quatuor terminis con-  
 flet. Hæc illi considerantes ad tertiam responsionem se receperunt, dicentes inconueniens non esse ratione formæ, quod idem de seipso prædicetur. Sed hæc quoque postrema solutio facile refellitur, quamuis enim Aristoteles in prioribus Analyticis in sola forma sine materiæ consideratione versetur, tamen formam considerat propter materiæ, & vt deinceps applicetur materiæ: quia nisi materiæ aptari posset, vana esset, & inutilis ipsa syllogismi forma: ergo similiter inutilis est illa argumentationis forma, quæ cuiusque materiæ aptetur, facit semper nugatoriam, & absurdam illationem, & idem de seipso prædicari colligit, vt euenit in quarta figura; sed non in prima, vt falsò aduersarii nituntur argumentum contra primam figuram retorquere: quamuis enim possimus in prima figura concludere, hominem esse hominem per medium risibile, non tamen semper in prima figura hoc absurdum contingit: & tunc, quando contingit, non primæ figuræ vitium est, sed eius, qui prima figura præue vitur: tractantur namque figuræ syllogismorum ab Aristotele non vt postea ipsius materiæ aptatis abutatur, sed vt bene vtatur. In quarta autem figura quæ semper, & necessario id contingat, est proprium ipsius figuræ vitium, non eius, qui vitur: quare Auerrois ratio aduersus quartam figuram valida est, non aduersus primam. Non bene etiam retorquetur contra Aristotelem docentem cōclusiones propositionum: quia non est par ratio: Auerroes enim considerat, quod per eundem syllogismi discursum ducimur ad inferendam prædicationem eiusdem de seipso, quæ est illatio absurda, & ratiocinantibus semper inutilis; sed hoc non contingit in reducendis aliarum figurarum syllogismis ad primam per conuersionem propositionum: quia si reducimus syllogismum factum in Cesare ad Ce-

larent, maiorem propositionem conuertemus, sed non vtamur ambabus in vno, ac eodem syllogismo. nam in Cesare vtamur illa, nullum B. est A. deinde eius conuersa, vultum A. est B. vtamur in Celarent; quod idem de aliis omnibus dicimus: quare nunquam euenit, vt per eundem syllogismum seu primæ, seu secundæ, seu tertiæ figuræ trahamur ad prædicandum idem de seipso, nisi ex accidenti, & vitio vtentis, vt dictum est: id enim si contingeret, vitiosus, & inutilis esset ille modus; sicuti ostendit Auerroes quartam figuram sua natura vitiosam & inutilem esse. Quantum igitur roboris habeat secunda ratio Auerrois, manifestum est: ex altera enim priore efficacitatem sumit, & ea sublata hæc satis debilis, & imbecilla est: quare dicere possumus, secundum hoc argumentum esse corollarium quoddam, quod ab Auerro ex altero argumento validiore deductum est.

### Caput XIII. in quo aduersariorum argumenta soluntur.

**D**ECLARAT A, & comprobata huiusce rei veritate, superest, vt argumenta pro Galeno in principio huius contemplationis adducta soluamus: primum argumentum erat: Datur quarta sedes medij, ergo datur quarta figura: ad hoc negandum est antecedens. ostendimus enim, eam non esse quartam sedem, sed esse illam eandem, quæ primam figuram constituit: quod si dicant aduersarii, esse quartam sedem, quia medium nõ est inter extrema, sed potius extra vtramque, quum sit superius maiore, & inferius minore, hæc est vana machinatio, quæ aduersariatur naturæ, & vix cogitabilis est. maius namque extremum de minore prædicatur, & eo superius est, & ipsi statuunt medium superius maiore, igitur multo superius est minore secundum ordinem terminorum naturalem: tamen ipsi ponunt medium inferius minore; ergo idem eodem superius, & inferius est simul in vno, ac eodem syllogismo; idcirco Aristoteles non debuit hanc quartam sedem considerare, si modò est quarta sedes, quum sit commentitia, & aduersetur naturæ, & implicet contradictionem; quare dato etiam, nec tamen concesso antecedente, potest negari consequens: dato enim quod ea sit quarta sedes, non propterea datur quarta figura: quia sedes hæc repugnans naturæ, & commentitia nullam debet figuram constitucere. Ad secundum argumentum neganda est minor, videlicet quod syllogismus quartæ figuræ competat definitio syllogismi ab Aristotele tradita. nam quando dixit syllogismum esse orationem, in qua quibusdam positus necesse est aliud quiddam sequi eò quod illa sunt; intellexit cōclusionem naturalem, id est quæ secundum ordinem naturæ, & per dictum de

Impugnatio  
secunda.

Impugnatio  
tertia.

Responsio ad  
retorquentem  
argumenti.

Ad primum.

Ad secundum.

omni colligitur, ut ea verba bene considerantibus manifestum est: aliud est enim conclusionem à nobis ex propositionibus colligi, aliud ex conclusionem per seipsam quodammodo ex propositionibus deiviari, atque deducere, quasi effectum, quod causam suam necessario insequatur, & vi causæ cogentis absque illo nostro artificio expromatur: quem sensum Aristoteles in ea definitione significare voluit; propositionibus enim bene compositis statim sequitur conclusio naturalis ex ipsamet propositionum natura, & terminorum dispositione, non ex aliqua tantum nostra artificiali excogitatione, qualis est per quartam figuram conclusionis illatio, quæ quidem dicitur potius à nobis cum artificio fieri, quam ex earum propositionum natura: hanc enim reuera conclusio illa non sequitur recto, & naturali terminorum cursu, sed potius contra cursum naturalem. Aristoteles igitur in definitione syllogismi non dixit nos arbitratu nostro quamlibet conclusionem ex propositionibus positam colligere, sed dixit necesse esse positam propositionibus conclusionem propter eas sequi, significans conclusionem statim sequi ordine quodam naturali, & extra omne humanum artificio, & nobis quoque non inferentibus, imò etiam inuitis. Ad tertium argumentum neganda est maior; nempe quod omnis syllogismus concludens, & qui ad primam figuram reduci possit, in figuris locari mereatur: diximus enim Aristotelem in principio secundi libri Priorum, & in octavo capite primi libri mentionem fecisse illorum syllogismorum oblique concludentium, & ostendisse quomodo ad primam figuram reducantur; nec tamen dignatus est eos in figuris nominare: certum est enim, omnem syllogismum concludentem siue recte, & naturaliter, siue oblique, & contranaturam, concludere virtute dicti de omni, proinde ad primam figuram reduci posse; Aristoteles tamen decreuit in figuris eos tantum collocare, qui naturaliter concludunt; non eos, qui contra naturam, & contra dictum de omni conclusionem colligunt, & apud homines naturaliter ratiocinantes in usu non sunt. Quando igitur dicunt, omnis syllogismus qui ad primam figuram reduci potest, debet in aliqua figura constitui, id negandum est, si simpliciter proferatur; quod si hæc conditio addatur, modò naturalem illationem faciat, admittendum est: sed tunc minorem

A negabimus, syllogismi enim quartæ figuræ huiusmodi non sunt. Possumus etiam aliter respondere, concedendo totum argumentum; iam enim ostendimus, eos omnes syllogismos, quos hi in quarta figura constituunt, esse reuera in prima figura, & Aristoteles eos ad primam figuram pertinere dixit, sed ut oblique concludentes: ideo eorum mentionem fecit extra figuras, ut dictum est: omnis igitur syllogismus concludens, & qui ad primam figuram reduci potest, in aliqua figura statuentus est vel directe, vel oblique: & hi, quos aduersarij ad quartam figuram referunt, sunt in prima oblique concludentes, & ad eadem directe concludentem reduci possunt. Ad pos-

B streum argumentum dicimus, syllogismum duplici ratione posse inutilem nuncupari; una quidem, quod nihil certi concludatur, quum ex eo quodamque affirmatiua, quandoque negatiua conclusio colligatur; huiusmodi syllogismos Aristoteles in singula figura considerauit, & reiecit ut inutiles: videntur enim habere dictum de omni, sicut alij utiles, sed reuera non habent, nisi apparenter. Alij verò alia ratione dicuntur inutiles: quia non sunt in usu apud maiorem partem hominum naturali instinctu ratiocinantium: quamuis enim certam conclusionem colligant, oblique tamen, & contra naturam id faciunt, & regulam dicti de omni nec verè, nec apparenter observant: hos Aristoteles in figuris ne nominare quidem voluit, propterea neque admittit, neque reiecit, quoniam via naturali neque procedunt neque procedere videntur. Tales sunt syllogismi quartæ figuræ, qui priore quidem ratione non sunt inutiles, fatemur enim eos certam conclusionem colligere: sed secundam rationem inutiles sunt: quia sunt obliqui, & contrarij naturæ, & apud plures homines in usu minimè sunt: Hanc ob causam ab Aristotele in figuris commemorati non fuerunt, sed solum extra figuras, ut dictum est. Possumus etiam concedere hos esse syllogismos utiles, prout contraponitur vitis inutili in priore significatione accepto, proinde in aliqua figura locandos, non tamen directe, sed oblique est enim rationi consentaneum, ut sicuti oblique conclusionem colligunt, ita etiam oblique, & secundario in figura constituentur: non est igitur necessarium addicere quartam figuram; quoniam hi omnes sunt in

C prima figura ut oblique concludentes.

D

E

F

FINIS LIBRI DE QUARTA  
Figura Syllogismorum.

# IAC. ZABARELLAE PATAVINI,

## DE METHODIS LIBRI

quatuor.

### LIBER PRIMVS.

#### Caput I. prefationem continens.



**M**EN M scientiam, omnem artem, omnemque disciplinam methodo aliqua tradi, & absq; methodo consistere non posse manifestum est: nullam enim facultatem bene docere aliquis potest, nisi & in illius partibus disponendis, & in singulis theorematibus declarandis, tradendaque rerum absconditarum cognitione methodum aliquam seruet. Hinc ortum habuit logica disciplina, quæ tota in methodorum traditione constituta est, proinde instrumentalis facultas iure nuncupatur, quoniam omnibus disciplinis instrumenta, id est methodos præbet, quibus ad rerum notitiam adipiscendam iuuenimur. Propterea nulla ad logicam magis pertinet, nulla utilior tractatio esse potest, quam de methodis: de quibus dicere in præsentia constituimus. Scripserunt quidem hæc de re complures: tum antiquiores, tum posteriores philosophi, nec non & medici, dum occasionem huius tractationis à Galeno sumperunt in principio artis medicinalis. Qui omnes licet in quibusdam parui momenti discrepare videantur, in eo tamen, quod præcipuum est, ita unanimis, & concordis exitire, ut his temporibus nemo aliam sententiam proferre, aut excogitare ausus sit: quum enim methodum latè sum-

*Methodorum  
ordinum  
numerus  
tandem alior.*

ptam in methodum propriè acceptam, & ordinem partiantur, quatuor esse methodos dicunt: demonstratiuam, resolutiuam, definitiuam, ac diuisiuam: ordines autem tres, compositiuum, resolutiuum, definitiuum, auctore Galeno in eo loco. Quæ quidem communis omnium sententia si ita vera sit, ut omni difficultate careat, nos de ea aliquid scribere opere præcipuum non esset, quandoquidem tam multa ab aliis scripta ad huius dogmatis declarationem comperiuntur, ut præterea nihil nobis de eadem re dicendum relinqueretur: alienum autem à nostro instituto penitus est illa commemorare, quæ apud alios multis scriptoribus legi possint. Verum ego de hac communi opinione semper dubitavi, & id magis dubitavi, quòd eam diligentius consideravi, atque animo volui: tandem vero quum in iuuentute logicam pu-

**A**blicè profiteri, & logicos Aristotelis libros assidue tractare coepi, in aliam sententià deuenire coactus sum, in qua usq; ad hodiernā diē perseueraui: falsum. n. esse puto aliorum dogma de methodorū, atq; de ordinū numero: in hoc autem si decepti sum, in cognoscenda quoq; tam methodi, q̃ ordinis natura eos aberrasse necesse est: cuius erroris (ni fallor) causa fuit, q̃ professores logicæ, qui in Aristotelis libris interpretandis versantur, rem hanc, quæ ad eos maximè pertinebat, non considerarunt, sed penitus prætermiserunt: medici vero, quorū id non intererat, soli hoc munus sibi arrogarunt: quo factū est, ut morborum, & pharmacorum consideratione impliciti, & librorū Aristotelis non satis memores, logicam quæstionē enodare nequiverint. Hæc igitur de re statui aliqua scribere, haud equidē altercandi studio, neq; q̃ putem me vñ in hac difficultate scopū attigisse, quem Galenus, & alij multi viri clarissimi assequi non potuerint, sed solo veritatis amore ductus: ita enim fiet, ut vel alij in meam sententiā veniant, si veram esse cognouerint: vel, si ego deceptus fuero, saltem ea dubia proferens, quæ hæcenus me à Galeni, & aliorum sententiâ retraxerunt, aliquem excitent veritatis amatorem, qui animi meum dubiis soluat, meq; in errore diutius esse non patiat: prosteor enim, me non modo veritatē toto animo amplexaturum, verum etiā ei, qui in me tale beneficium contulerit, plurimum debiturum: quemadmodum etiam de omnibus bonarum artium studiosis, iis præsertim, qui ingenuo animo præditi sunt, illud mihi ipse polliceor, si per me veritatem cognouerint, aut saltem ad eam indagandam aliquid è meis scriptis auxilij, lu minisq; susceperint, eos mihi, laboribusque meis medicos gratias esse habituros.

#### Caput II. Quid sit Methodus latè accepta.

**D**E methodis, atque ordinibus locuturi, ante omnia quid sit commune horum genus Methodus intelligere debemus. nam si vocis significationem ipsemetem, non modo illas, quas propriè methodos vocant, sed ordines quoque, quos à methodis separant, nominare methodos possumus, ete-



Methodi de-  
finitio.

Methodus dis-  
pliciter si-  
gnificatur.

Enscientia  
vocatur me-  
thodi.

Methodus nō  
est instrumen-  
tum signifi-  
candi.

nim viæ quædam sunt, & transitus ab aliquo ad aliud, quæ est Græce vocis *μῆθοδος*, propria significatio. Hæc igitur amplè sumpta methodus nil aliud esse videtur, quàm habitus logicus, siue habitus intellectualis instrumentalis nobis inferuens ad rerum cognitionem adipiscendam: non enim omnis via, & omnis transitus solet methodus appellari, sed quæ à mente nostra sit scientiæ rerum inuestigante. Quoniam autem Methodus est habitus logicus, non est ignorandum, duplicem esse Methodum, quemadmodum & duplicem esse logicam aliàs declarauimus in eo libro, què de Naturæ logicæ scripsimus, ex quo multa sumi possunt ad præsentem tractationem consentanea; ibi quidem logicam duplicem esse diximus, vnam rebus applicatam, & iam in vñso positam; alteram à rebus seiunctâ, hanc scientiam non esse, sed scientiarum instrumentum, seu instrumentalem disciplinam demonstrauimus: illam verò non ampliùs instrumentum, sed scientiam; sit enim scientia illa, cui dicitur applicata: eadem ratione methodum appellare possumus tum ipsam instrumentalem habitum nulli adhuc rei, seu disciplinæ applicatum: tum etiam disciplinam ipsam, cui est applicatus; propterea Aristoteles multis in locis scientias ipsas, ac disciplinas methodos appellare solitus est: nam methodo vtuntur omnes, methodoque consistunt; siquidem nihil aliud sunt, quàm logica methodi in vñso positæ. nos autem in præsentia methodum non rebus applicatam, sed à rebus abiunctam considerandam proposuimus: de methodo autem mathematica, vel naturali verba facere, esset de rebus ipsis, ac de ipsarum scientiarum natura differere, quod sanè à nostro instituto esset proprius alienum, qui solam ipsius methodi naturam volumus contemplari: ideo eam diximus esse habitum intellectus instrumentalem, quo ad rerum cognitionem consequendam iuuamur. Quum igitur methodus sit instrumentum, quæ differentia ab omnibus corporeis instrumentis discrepet, manifestum est; non est enim corporale instrumentum, sed intellectuale, & habitus quidam animi nobis inferuens pro aliorum principalium habituum ademptione. Hinc colligitur etiam differentia maximè quidem propter illam, quæ dicenda sunt, à nobis notanda inter methodum, & aliud quiddam instrumenti genus, cuius mentionem fecit Aristoteles in principio libri de Interpretatione in capite de oratione, vbi hæc verba leguntur [Est autem omnis oratio significatiua non sicut instrumentum, sed ex placito, & arbitrio humano] his verbis carpit Aristoteles Platonem; qui putauit omnia nomina, & verba, & ex his constare orationem esse instrumenta naturalia, id est à natura nobis tradita ad res significandas, prout cuiusque rei propria natura propriam, & sibi conueni-

entem appellationem postulabat. Aristoteles autem hoc negat: quia cuiusque rei propriam nominationem ex humano tantum arbitrio, non ex natura rerum pendere existimauit: possumus tamen fortasse hos philosophos conciliare, si dicamus, vocem significatricem duas habere partes; vnam veluti materiam, alteram veluti formam: materia quidem est sonus, qui à natura est; forma verò articulatione, quæ tota à nostro arbitrio pendet; sed an hoc Plato voluerit, non est in præsentia considerandum; vtique enim hoc sese habeat, illud certum esse debet, Aristotelem non negare voces articulatas instrumenta esse significandi conceptus animi, sed negare esse instrumenta naturalia eo modo, quæ arbitrabatur Plato: nam reuera instrumenta quædam sunt, quibus ea, quæ animo concipimus, significamus; non tamen sunt methodi, neque instrumenta logica: nam methodus est habitus animi, non est vox articulata; & est instrumentum non ad significandum, sed ad scientiam comparandam inuentum; præterea omnis methodus, & omne instrumentum logicum est via, & processus ab aliquo ad aliud, quæ sunt eiusdem generis, seu eiusdem ordinis, vt à re ad rem, vel à conceptu ad conceptum, vel à voce ad vocem; hæc enim omnia verè dici possunt, logicus namque; discursus potest & in rebus, & in conceptibus, & in vocibus considerari; isque momento temporis fieri non potest, sed cum aliqua mora, & in tempore. At dum per vocem significatur res, vel eius conceptus, non fit progressus inter illa quæ sunt eiusdem ordinis, sed à voce ad rem; seu conceptum significandum, idque fit subito, & in temporis momento; ideo neque processus, neque discursus propriè dici potest, præsertim quum non sit ab alio ad aliud, sed potius ab eodem ad idem; licet enim vox materialiter sumpta differat à conceptu, formaliter tamen non differt: quia conceptum ipsum significat. quare nullus potest esse progressus, à voce significante ad rem, vel conceptum significatum. Quod autem tale instrumentum significandi conceptus non sit instrumentum logicum, neque in talium instrumentorum fabricatione versetur logicus, res per se clara, & perspicua est: duas enim partes vocem habere diximus, sonum vt materiam, & articulationem vt formam; de sono logicus agere non debet, quia id est munus philosophi naturalis; neque de articulatione ipsius, quia considerare hoc, vel illo modo sonus fit articulandus per significationem rerum, ad Grammaticum pertinet, vel ad nominum impositores; ideo Aristoteles in ipso statim logicæ artis initio accepit tanquam notum quod voces sint significatrices conceptuum, neque considerauit ad hoc, vel illo modo formandas sint, sed ab aliquo alio artifice iam formatas sumpsit, nec vilam

vllam ampliùs mentionem talis inſt ument  
in libris logicis fecit. Præterea ſciendum eſt,  
omnem methodum eſſe habitum logicum,  
ſive habitum intellectuale inſtrumentalem,  
& omnem talem habitum eſſe methodum;  
nec propterea perfectam eſſe definitionem  
methodi, ſi dicamus, methodu eſſe habitum  
intellectus inſtrumentalem; quamvis hæc de-  
finitio ex genere, & differentis conſiſt, & cū  
definito, vt dictum eſt, recipiatur: nam do-  
cuit Ariſtot. in ſecundo lib. Poſterior. Analyt.  
cidentiſ definitionem non eſſe perfectam, et-  
iam ſi eſſentialis ſit, & æqualis definitio, niſi  
cauſam externam exprimat, à qua acciden-  
s pendet; eſt quidem eſſentialis hæc definitio,  
eclipſis eſt privatio luminis lunæ, & cum ecli-  
pſi recipitur, ſed non eſt perfectæ, niſi ad-  
datur cauſa externa, quæ eſt obſectio terræ:  
quoniam igitur methodus inſtrumentum eſt,  
& cuiuſque inſtrumenti cauſa præcipua eſt  
ipſe ſinis, idcirco in definitione methodi ſi-  
ne cauſam adiectimus, quæ eſt rerū cogni-  
tio à nobis per methodum acquiſcenda; in hac  
enim conſiſtit tota methodi natura; quā re-  
ſpiciendo poſſumus non incongruè metho-  
dos omnes appellare doctrinas, hoc eſt mo-  
dos docendi, & tradendi omnes ſcientias, &  
artes, vt doctrinæ nomen ſine ipſum metho-  
di ſignificet. Sed aliqui fuerunt, qui doctrinā  
pro genere methodorum, atque ordinum, i-  
mò & ſcientiarum, & artium omnium accepe-  
runt; hos enim omnes habitus conſiderarunt  
prout docentur, id eſt, prout à doctore eos ha-  
bente diſcipulis traduntur, vt ſi quis doceat  
alios ſcientiam naturalem ex eius habitu, quem  
ipſe habet. ſcientia naturalis vocabitur do-  
ctrina; quare ſi præceptor habens habitum  
logicæ doceat alios viam ipſam procedendi,  
nempe ordines, ac methodos; ita ordines, ac  
methodi appellabuntur doctrinæ, quia tra-  
duntur diſcipulis à præceptore; propterea in  
definitione ordinis & methodi doctrinā pro  
genere acceperunt: quam ſententiā ego nul-  
la ratione probare poſſum, quandoquidem  
huiuſmodi conſideratio particularis, & acci-  
dentaria penitus eſt; & perinde faciunt, ac ſi  
de hominis natura tractationem inſtituen-  
tes, hominem vt ambulantiem, vel loquen-  
tem, vel alba veſte indutum conſiderarent,  
atque eiufmodi accidentia in definitione ho-  
minis acciperent; methodi quidem, & ordi-  
nis natura ca eſt, vt ſint habitus animi ad ſci-  
entiarum, & artium traditionem nobis inſer-  
uientes, ſeu omnino ad cognitionem capeſ-  
cendam. quod autem aliquis habitu logico  
præditus, alios logicæ doceat, & aliis eoſdem  
habitus tradat, accidentale eſt, & ab ipſa lo-  
gicæ natura alienum; quemadmodum arti-  
ſis diſcatorix accidit, vt ille, qui eius habitu  
habet, eam doceat alios; hic enim non eſt  
ſcopus illius artis, ſed domum efficere. po-  
teſt enim eam artem aliquis habere, qui nul-

lum alium doceat; eadem ratione poteſt lo-  
gicus habere hos inſtrumentales habitus, &  
nemini eos tradere, ſed ipſe per eos ſcienti-  
am rerum inueſtigare, vel alius ſcientias tra-  
dere. aliud enim eſt logicam docere, aliud  
eſt ſcientias, & artes docere per habitum lo-  
gicæ; genus igitur methodi non aliud ſumen-  
dum eſt, quā habitus mentis differentia ver-  
o, inſtrumentalis; finalis autem cauſa cogni-  
tio rerum ſive ab eodem acquirenda, ſive a-  
liis tradenda; hæc ſuit abſq; dubio mens Ga-  
leni in principio artis medicinalis, quando  
dixit [ *Tres ſunt doctrinæ, quæ ordini inſtitu-  
tur* ] de ordinibus enim loquens ſignificauit  
tres eſſe modos ordinatè docendi ſcientias  
omnes, & artes, ſed non conſiderauit, quod  
ordines dicantur doctrinæ, quia præceptor  
logicæ tres ordines doceat diſcipulos. hoc e-  
nim ſi reſpectibus, ipſe quoq; reprehentione  
non vacaret ob eam, quam diximus, rationē;  
ſimiliter Ariſtot. in principio libri. Poſterior.  
dicens omnem doctrinam ex præce-  
dente cognitione fieri, nomine doctrinæ non  
ipſius logicæ, ſed ſcientiarum traditionem  
intellexit. illud igitur ſemper animaduertere  
debemus, dum hos habitus vocamus doctri-  
nas, vt nomen doctrinæ non ad logicam do-  
centem referamus, ſed ad ipſam in vſu poſi-  
tam, nempe vt intelligamus aliarum diſcipli-  
narum doctrinam per habitum logicæ tanquā  
per inſtrumentum factam. hic enim eſt logi-  
cæ ſinis. Hæc autem, quæ modo diximus,  
hoc argumento demonſtrari poſſunt: quic-  
quid alicui rei eſſentiale eſt, & in eius defini-  
tione accipitur ſive vt genus, ſive vt differen-  
tia, id ab ea re eſt priuſ inſeparabile, vt non  
poteſt eſſe homo qui non ſit animal, & qui  
non ſit rationalis: ſed poteſt eſſe tum ordo,  
tum methodus tanquā habitus in animo  
alicuius, quos ille neminem vnquam doceat:  
datur igitur ordo, ac methodus, quib. nomen  
doctrinæ ita acceptum non conuenit: ergo  
doctrina neque eſt eorum genus, neque dif-  
ferentia, proinde in eorum definitionibus  
ſecundū eam ſignificationem accipienda  
non eſt. Semper tamen ſunt inſtrumenta, ſeu  
habitus mentis inſtrumentales: quia licet in  
voce, vel in ſcriptura ordo, vel methodus ſu-  
mi poſſit, nihilominus ab habitu deriuatur, &  
habitum ſignificat, quia voces, & literæ ſunt  
ſigna conceptuum, quos in animo habemus.  
Hæc de methodo amplè ſumpta ſufficiant,  
nunc ad eius ſpecies tranſeamus.

### Caput III. de diuiſione Methodi la- tè acceptæ.

**D**IUIDITVR methodus ita latè ac-  
cepta in ordinem, & methodum pro-  
prie dictam, & nomine ſui generis appella-  
tam, & quæ ſatis tria eſt, & vulgata diui-  
ſio, quam vnā cum differentis diuidentibus,

*Differētia  
inter ordinē  
& methodū  
propriū acce-  
ptam.*

quibus alij vtuntur, accipiendā & approbandam esse censemus; hanc igitur breuiter, & sine ulla disputatione referemus. Quum methodus sit habitus logicus, docens procedere ab hoc ad illud cognitionis adipiscendæ gratia, duplex esse potest iste processus: aut enim res ipsas tractandas disponimus, vt prius de hac, postea de illa agamus: aut à cognitione huius ducimur in cognitionem illius, aliud enim est hanc rem prius esse cognoscendam, quàm illam; aliud est ex hac re nota nos duci in cognitionem illius ignotæ: hoc quidem methodi propriū sumptæ munus est, illud autem ordinis; ordo enim nullam facit illationem huius rei ex illa, sed solum disponit ea, quæ tractanda sunt: vt si dicamus ordinē doctrinæ postulare vt prius de cælo, quàm de elementis agamus: methodus verò non disponit scientiæ partes, sed à noto ducit nos in cognitionē ignoti inferre: hoc ex illo, veluti quādo à mutatione substantiæ ducimur in cognitionē primæ materiæ: & quādo ex æterno motu venimus in cognitionem æterni motoris immobilis, vel ex æterno motore immobili demonstramus æternum motum; propterea dicunt, propriū esse ordinis disponere, methodi autem notificare. Hoc discrimine methodi proprii accepta ab ordine diffidet, id autem fiet manifestius, postquā de vtriusq; diligenter locuti fuimus. De ordine quidem prius dicendū est: postea verò de methodo: nam author etiā quilibet scientiam aliquā, vel artem scripturus, seu traditurus considerat ante omnia, quo ordine eius disciplinæ partes disponendæ sint, postea in singula parte methodū querit, quæ ex notis ducat in cognitionem eorum, quæ ignorantur & queruntur; veluti prius de cernit de animali generaliter agendū esse, mox de speciebus singulis; postea verò de animali communi tractationem aggrediens methodos querit, quæ ad animalis naturam, si latuerit, & ad eiusdem accidentia cognoscenda nos ducant: similiter quum de homine, & singulis aliis speciebus locuturus. Videtur etiam ordo vniuersalis quiddam esse, & latius extendi, quā methodos: nam in ordine scientiam vniuersam respicimus, & eius partes inter se conferimus; methodus verò in vniū rei quæsitæ inuestigatione consistit sine ulla partium scientiæ inter se comparatione. quare omnino de ordine prius, quàm de methodo differendum est: & primū de ordine vniuersi sumptō:

*Caput IV. in quo definitio ordinis ab aliis tradita, & difficultas contra eam exorients exponitur.*

*Ordinis definitio secundum alios.*

**V**IDENTUR omnes, qui de ordine locuti sunt, in hac ordinis definitione locū consentire: Ordo doctrinæ est habitus in-

strumentalis, seu instrumentum intellectusuale, quo docemur cuiusque disciplinæ partes conuenienter disponere. De hac tamen definitione ego semper dubitavi: est enim falsa esse non videtur, manca tamen, & imperfecta est, quum in ea animus non conquiescat, sed dubius maneat, & aliud quidpiā consideret, quod in ipsa non exprimitur; in ea enim dicitur ordinem esse, quo partes scientiæ conuenienter disponuntur, sed non exprimitur, vnde nā ratio sumatur ita scientiā aliquam disponendi, vt bene, & conuenienter dicatur esse disposita: proinde quænam sit ista conueniens dispositio, nondum cognoscimus; non est enim dicendum, eam dispositionem à nobis temere, & absq; ulla ratione, & penitus arbitrato nostro fieri, vt quæcūq; ordinem seruantes, & quocūq; modo partes disciplinæ disponentes vel transponentes, dicamur ordinē seruare; ita enim fieret, vt ordo non esset ordo, sed omni artificio, & vtilitate carens inordinatio. Propterea non rectam esse eorum sententiā arbitramur, qui putant quālibet scientiā, & artem posse à nobis quocūq; voluerimus ordine tradi, & explicari, veluti artem medicam arbitrio nostro æquē scribi posse ordine compositiuo, resolutiuo, atque definitiuo; de quorum errore postea vberius loquemur; & eius rationem adducemus, quum particulatim de singulis ordinibus sermonem faciemus. Nunc satis est, si dicamus, neminē sanæ mentis inficiari posse, dandam esse necessariū aliquam certam rationē, seu certam normam, à qua semper sumatur hæc dispositio rectitudo, & conuenientia, vt hæc dispositio dicatur conueniens, illa verò non conueniens. hanc autem normam vnam esse necesse est: nisi enim vna esset omnis ordinis ratio, ex qua ordo quilibet dicatur esse conueniens, non esset ordo vox vniuoca, sed ambigua de qua vt de re vna sermo haberi non posset; quo fieret, vt omnes aliorum de ordinibus tractationes vitiosæ essent, quia omnes in ambiguo laborassent.

*Caput V. quid alijs ad hanc quæstionem dicere videantur.*

**D**IFFICULTAS hæc ab ijs, qui de hære scripserunt, non admodum fuit animaduersa; vel enim de ea nihil dixerunt, vel si quid ex eorum dictis colligi potest, id ab eis inconsideratè prolatum fuit; quicquid enim statuerunt, esse rationem rectè ordinandi omnes disciplinas: id tamen in definitione ordinis non exprefferunt, quum omnino fuerit exprimeendum, vt ipsius ordinis natura bene declararetur. Aliqui videntur existimare, eam esse huius conuenientiæ rationem, vt omnia, quæ in quolibet scientia considerantur, ab vno aliquo pendeant, & ad illud referantur, quod quum esse possit vel v-

num:

Lib. 1. cap. 2.  
c. 1.Cuiusdam  
philosophi  
quis, quod  
ratio ordi-  
nandi sum-  
tur à natura  
primi.Argumen-  
tum pro illa  
opinio.

num principium, vel vnum medium, vel vnus finis, hinc exoriri dicunt tres ordinis species, compositiū, resolutiū, definitiū. Sententiam hanc diligenter expendere non possumus, nisi de speciebus ordinis loquamur, idcirco ad alium locum eam considerandam remittimus, ubi ostendimus, pendētiā hanc ab vno neque ordinis naturam declarare, neque omni ordini competere. Multi videntur illi sententiæ adhærere, quam fusè aliqui philosophi explicarunt, dum prae rationem primilibus Physicorum Aristotelis interpretantur, ibi namque Auerrois opinionem refellunt, qui dicit Aristotelem proponere in naturali philosophia ordinem seruandum esse ab vniuersalibus ad particularia, propterea quod vniuersale est nobis notius, quàm particularia, & à notioribus nobis semper est progrediendum. At dicunt hi, deceptum fuisse Auerroem, qui id attribuit ordini, quod potius methodo, ac viæ tribuendum est. proprium enim est viæ, & methodi, vt à notis progrediatur ad ignota: quia finis methodi est facere ex notis cognitionem eius, quod ignoratur. Ordo autem non requirit, vt à notioribus auspicemur, sed solum vt ea antepo- nantur, quæ natura priora sunt. Horum igitur sententiam si sequamur, ratio ac norma bene, & conuenienter omnem disciplinam disponendi non alia est, quàm ipse naturalis ordo rerum considerandam, vt illa sit partium alicuius scientiæ conueniens dispositio, quæ rerum in ea tractatarum naturalem ordinem imitetur, & sequatur, vt quum ordine naturæ elementa præcedant mistum, ordo doctrinæ rectus, & conueniens ille est, quo prius de elementis agitur, quàm de mistis: quod si prius de mistis ageretur, praua esset dispositio; quia ordini ipsarum rerum naturali minimè esset consentanea. Sententiam hanc testimonio Aristotelis confirmant, qui scientiam naturalem auspicatus est à tractatione de primis principiis, quæ tamen occulta, & incognita erant, & cognitæ maximè difficilia, ipsiq; composita multò notiora erant, non possumus igitur dicere, Aristotelem prius egisse de principiis, quod notiora fuerint: id enim est manifestè falsum, itaq; confiteri cogimur, ipsum de principiis agere primum voluisse, ea tantum ratione ductū, quia principia sunt: principia enim quatenus sunt principia, natura priora sunt compositis, & effectis; ratio igitur ordinandi omnes disciplinas videt esse ipse naturalis ordo rerum considerandū.

**Caput VI. in quo dicta sententiā refellitur, & ostenditur, rationem ordinandi non ab ipsa rerum natura, sed à nostra cognitione desumi.**

**E**Go verò existimo, sententiam hanc admittendam non esse, sed veram, & firmam

Nulla senten-  
tia refellitur.

**A** nixam fundamētis esse opinionem Auerrois, quàm illi reiecerunt; reuera enim non ex ipsa rerum considerandarum natura sumitur ratio ordinandi scientias, & disciplinas omnes, sed ex meliore, ac faciliore nostra cognitione; non enim scientiam aliquam hoc potius, quàm illo modo disponimus, quod hic sit rerum considerandarum naturalis ordo prout extra animum sunt: sed quia ita melius, & facilius ab omnibus ea scientia discitur. Quam quidem veritatem comprobare, & contrariam opinionem euertere non erit difficile tum ratione duce, tum multis Aristotelis testimoniis. Primum quidem, si *Primum argumentum.* admitteremus, conuenientem ordinem in singula disciplina desumi ab ordine naturali rerum consideratarum, sequeretur nullum dari alium ordinem, quàm compositiū. consequentia manifestata est: in omnibus enim simplicia, & principia sunt natura priora compositis & effectis; erit igitur semper à simplicibus inchoandum, & ab iis ad composita progrediendum in omnibus disciplinis: vnus igitur dabitur ordo compositiū; sed hoc consequens falsum est, & ab Aristotele, & à Galeno, & à communi omnium consensu reprobatur; Galenus enim tres ordines statuit, compositiū, resolutiū & definitiū, quod sententiam alij omnes, qui posterioribus temporibus de hac re scriperunt, secuti sunt. Aristot. autem de ordine resolutiū locutus est in contextu 23. libri 7. Metaphysic. dicens artes omnes effectrices tradendas esse ordine resolutiū, qui est à no- tione finis, vt si tradenda sit ars edificatoria, primum eius artis descendit principium erit præcognitio finis, id est, ipsa definitio domus edificandæ, à qua transitus fit ad fundamenta, parietes, tectum, & ab his tandem ad lapides, lateres, cæmenta, & ligna, quæ prima, & simplicissima illius artis elementa sunt, in quibus definit ars ipsa docens, & à quibus postea ars operans exorditur. Idem videtur significare in cap. 8. libri 7. de Moribus, quando inquit finem in rebus agendis principium esse, quemadmodum in mathematicis suppositiones, in omnibus enim disciplinis, quæ ad finem aliquem tendunt, finis ipse, licet re ipsa postremus sit, est tamen totius cognitionis principium; significauit autem iis verbis Aristoteles morales disciplinas ordine resolutiū esse tradendas, quo quidem ordine qui non videt Aristotelem scripsisse libros de Moribus, cæcus est: nam à felicitate, quæ est vitæ rerum agendarum finis, auspicatus est, de qua in toto primo libro pertraxit, mox in secundo ad virtutem transit, quæ secundum naturam prior est felicitate; est enim felicitas apud Aristotelem actio ex virtute: non virtus ipsa. Libros quoq; Analyticos tū priores, tū posteriores ordine resoluti- uo scriptos esse manifestū est. in illis namq;

Lib. morales,  
& lib. Ana-  
lytici traditi  
sunt ordine  
resolutiū.

à definitione syllogismi in his à definitione A  
scientiæ, ac demonstrationis exordium sumi-  
tur, & ab his ad principiorum inuestigatio-  
nem proceditur. Patet igitur scriptis esse ab  
Aristotele multas disciplinas ordine resolu-  
tium: at tamē hic ordo non sequitur ordinem  
rerum naturalium. imò est ei contrarius, ut a-  
peritè asserit Aristot. in illo 23. contextu lib. 7.  
Metaphysic. ergo falsum est id, quod illi di-  
cunt, rationem ordinandi omnes disciplinas  
sumi ab ordine naturali rerum consideran-

Secundum ar-  
gumentum.

Ordo natura  
duplex, unus  
generationis,  
alter inten-  
sionis.

darum. Præterea si aliquam scientiā scriben-  
dam nobis proponamus, vt scientiam natu-  
ralem, dato, nec tamen concessio quod eius  
partes non ex nostra cognitione, sed ex or-  
dine rerum naturali disponendæ sint, adhuc  
perplexi sumus, adhuc nō cognoscimus, quo  
ordine scientiam naturalem scribere debeamus:  
quoniam ordo naturæ non unus est,  
sed multiplex, vel saltem duplex: non solum  
enim simplicia sunt natura priora composi-  
tis, sed etiam cōposita simplicibus, vt ex Ari-  
stotele colligimus in cap. 1. lib. 2. De parti-  
bus animalium; si namque ordinem naturæ  
intelligamus, habita ratione generationis  
naturæ, elementa sunt priora misto, mistum  
animali, animal homini, quod si ordinem na-  
turæ intelligamus ordinem perfectionis, seu  
ordinem scopi, & intentionis naturæ, homo  
est natura prior animalis, animal misto, & mi-  
stum elementis; quum igitur utroque con-  
trario ordine vtentes dicamus ordinem natu-  
ræ seruare, nō possumus ab ipsa rerum natu-  
ra certum ordinem desumere, quo scientiam  
naturalem disponamus; vel ad id confugie-  
mus, vt dicamus naturalem scientiā posse ar-  
bitratu nostro vtriusque ordine tradi, quod ta-  
mē falsum est, & Aristoteli aduersatur, qui in  
proœmio primi libri Physicorum ostendit,  
non posse res naturales bene cognosci, nisi ex  
primorū principiorū cognitione; horum igitur

Tertium ar-  
gumentum.

sententia ambiguitatē habet: dum dicunt  
rationē ordinandi omnes disciplinas sumen-  
dam semper esse ex ordine ipsarum rerū na-  
turali. Possumus etiam eos proprio ipsorum  
argumento ad veritatis confessionem com-  
pellere, si prius ex Aristot. in Posterioribus Ana-  
lyticis sumamus illam esse veram cuiusq; rei  
rationem, & causam, quam habentes desu-  
nimus quætere amplius cur sit; contrā verò  
illam non esse veram rei causam, quam ha-  
bentes adhuc querimus cur sit; quum itaque  
Aristot. in proœmio primi lib. Physicorum di-  
cat, se in tractatione rerum naturalium velle  
à primis principis auspiciari, si nos rationem  
percontemur, quare à primis principis exor-  
diri velit, ipsi certè respondebunt, quia vult  
seruare ordinem naturæ: at hanc non esse ve-  
ram rationē eius, quod queritur, manifestum  
est: propterea quod in hac responsione ani-  
mus nō quiescit; adhuc enim querimus, qua-  
re vult ordinem naturæ seruare? ad quam in-

terrogationem ipsi, velint nolint, cogūtur re-  
spondere, vt optimam rerum naturalium co-  
gnitionem cōsequamur; adeo igitur perfec-  
tæ scientiæ est prima causa, & vera ratio il-  
lius ordinis, quæ si primo loco adducta fuis-  
set, ita satisfecisset questioni cur sit, vt nō o-  
pus fuisset amplius eandem questionē repe-  
tere; à principis enim exordiendū fuit: quo-  
niam ex principiorum cognitione perfectam  
allegemur scientiam rerum naturalium; hæc  
enim reuera est causa finalis omnis ordinis,  
in qua animus noster absque vilo dubio con-  
quiescit; & hanc ipsam asserit ibi Aristoteles;  
tractationis enim de primis principis non  
hanc rationem asserit, quam illi dicunt, nem-  
pe quod sint principia, & secundum naturam  
prima: sed quia perfecta rerum naturalium co-  
gnitio pēdet ex primorum principiorum co-  
gnitione; nullo igitur alio medio ostendit  
eius ordinis rationem, quam nostra cog-  
nitio, hanc vult ibi Aristoteles esse rationem  
ordinandi omnes disciplinas. quare locus il-  
le apertissimè fauet nostræ opinioni. Sed res  
hæc magis est manifesta, quam vt pluribus ar-  
gumentis indigeat, tradunt enim discipli-  
næ non vt in rebus ipsis ordo statuatur; eum  
enim iam natura ipsa constituit; sed vt nos  
discamus; eo igitur ordine vtimur, quo me-  
lius, ac facilius discamus, hæc est vera ratio or-  
dinandi, ad quam & res ipsas nos ducit; & ipsa

Quarta  
generatio.

D quoq; vocum significatio: appellatur enim à  
cunctis ordo doctrinæ, non ordo naturæ. Sed  
causa, vt puto, erroris multorū fuit: quoniam  
quandoq; hæc duo simul sunt; cōtingit enim  
vt eadem scientia & naturæ ordinem seruet,  
& ordinē melioris cognitionis; adeo opinan-  
tur talem seruare ordinem ea ratione, qua est  
ordo naturæ; non quatenus per eum melior  
cognitio habenda est, quemadmodum qui  
putant aliquam figuram habere tres angulos  
æquales duobus rectis, quatenus est æquila-  
tera, non quatenus est triangularis: quoniam  
contingit eandem figuram in angulum esse,  
& æquilatram; quando igitur euenit, vt in  
scientia ordo naturæ generantis seruetur, id  
non fit quatenus est ordo naturæ, sed quate-  
nus est ordo melioris nostræ cognitionis, vnde  
etiam appellationem suscepit vocatur. n. ab  
omnib. quæ admodū diximus, ordo doctrinæ.

Causa  
erroris.

F Caput VII. in quo ex quorundam apud  
Aristot. locorum obseruatione idem  
demonstratur.

H ORVM, quæ diximus, efficacissima con-  
firmatio sumi potest ex plurimū loco-  
rum obseruatione, in quibus Aristoteles or-  
dine naturæ neglecto, voluit ordinem nostræ  
melioris cognitionis seruare; quemadmo-  
dum enim quādo ordo cognitionis est etiam  
naturæ ordo, magna datur occasio errandi,  
quum non appareat, vtrum duorum author  
ipse



145

ipse respexerit; ita quando disuncti, atque etiam contrarii sunt, nempe si contingat ordinem naturæ non esse ordinem melioris cognitionis, tota rei veritas clara nobis, & perspicua redditur, dum videmus, spermi ordinem naturæ, & solum ordinem cognitionis seu uari. Protulit hanc sententiam Aristoteles, eamque in suis libris exequutus est: nam in principio

5. *Metaph.* lib. 1. s. *Metaphysic.* clara voce testatur, non semper in disciplinis principium cognitionis esse etiam principium rei, sed id, unde facilius disciscamus. In primo quoque lib. de Moribus cap.

1. *1. Eth.* cap. 4. inquit, dubium esse, an ea moralis disciplina tradenda sit ordine compositi uo, quem vocat à principiis, an resolutione, quem vocat ad principia; qua de re ait Platonem rectè dubitasse; postea quaestionem dissoluens, dicit nil aliud esse respiciendum nisi ut à notis incipiamus, non considerando an sint principia rei, necne. quare iubet ordinem cognitionis semper seruari, non semper ordinem naturæ; miror autem, quod aliqui eum locum interpretantes, dicant illa verba ad viam doctrinæ, non ad ordinem pertinere, quod cōditio methodi sit, non ordinis, ut à notioribus nobis progrediamur, eo fortasse argumento ducti, quod ibi Aristoteles non nominet ordinem, sed dicit *idē*, quæ via est; quod quidem argumentum nullus est roboris, quum possit & ordo, & methodus communi appellatione vocari

*idē*. quare vox quoque composita *methodos*, sæpe pro ordine accipitur, ut multis in locis apud Aristotē, & alios Græcos autores observare possumus; reuera enim si ipsius vocis significationem spectemus, non minus ordinem significare potest, quam illam, quæ propriè methodus dici solet: nam & hæc, & ille via quædam est, & quidam progressus ex hoc ad illud: distinctio autem vocabulorum non ex ipsa vocum proprietate desumpta est, sed ad euitandam ambiguitatem, & obscuritatem inuenta fuit; ratio itaque illorum siuola est, quod autem Aristoteles ibi de ordine loquatur, non de methodo, manifestum est, si eius verba perpendamus; dicit enim dubium esse, an à principiis, an ad principia via tenenda sit; at certum est, si de methodo hæc intelligantur, significari his verbis duas species demonstrationis: esset igitur quaestio Aristotelis, utra demonstrationis specie uti debeat, an ea, quæ est à priori, an ea, quæ à posteriori; quæ certe vana esset dubitatio, & contraria illi, quæ ante in tertio capite dixerat, ubi protestatus erat, se nulla visurum esse demonstratione, sed argumentis tantum communibus, & vulgaribus, qualia materia subiecta requirit; itaque non potest in cap. 4. dubitare, utra demonstrationis specie uti debeat, id quæ rationi consentaneum est: quia si in cap. 3. De methodo verba fecerat, quam ad res ignotas declarandas in suis libris seruaturus erat; postea in quarto cap. non debuit iterum de me-

A thodo loqui, sed de ordine, ut significat verbum illud [*incipere*] quod non viæ doctrinæ, sed soli ordini convenit ob eam rationem, quam in sequentibus declarabimus. Plures etiam apud Arist. loci notari possunt, in quibus ipse ordine naturæ præterito, ordinem facilioris doctrinæ sectatus est; in libro enim Categoriarum relationem qualitatū anteposuit propter: faciliorem doctrinam, quia in capite de quantitate relationis mentionem fecerat, tamen ordine naturæ qualitas anteposita erat, quia absolutum est natura prius respectivo. Porphyrius quoque caput de specie anteposuit capiti de differentia facilioris doctrinæ gratia, quum tamen differentia sit natura prior specie. Et Aristot. in secundo lib. 2. lib. *De anima* in tractatione de quinque externis sensibus à visu exordium sumpsit. vltimo autem loco de tactu locutus est; tamen ordine naturæ tactus præcedere debuit, tanquam

B omnium sensuum imperfectissimus, & communissimus; ordinem igitur naturæ spreuit propter faciliorem doctrinam; quum enim in singulis sensibus cognoscenda fuerint obiecta & media, & organa, vt cognosceremus operationem fieri ex actione obiecti in organum per medium, trāsferens speciem ab obiecto ad organum, animaduertit Aristot. ita esse incognita, & obscura in tactu organum, & medium, ut si à tactu incoepisset, iure dubitare potuisset, an quilibet sensus organum, & medium habeat: ideo à visu auspicari voluit, in quo ea omnia maxime dilucida, & distincta erant, ut quum in visu, & aliis sensibus nobilioribus cognitum esset, operationem fieri ex translatione speciei ab obiecto ad organum per medium, illud idem in aliis quoque sensibus, in quibus obscurissimum erat, fateremur, videlicet in gustu, & in tactu, quos ibi Aristot. in postremo loco posuit. esse autē

C difficulta cognitu organa, & media horū duorum sensuum declarat ipsa Aristot. tractatio, ex qua nihil certi de his desumi potest, quum ipse nihil exprimat, quod in iis duobus sensibus organū, aut medium dici possit, sed hæc leuiter tangat, & sicco pede prætereat. Hæc fuit variatio illius ordinis, aliis adhuc incognita; omnes enim vnā cum Auerroe decepti, nullam aliam asserere solent eius ordinis rationem, quam quod Aristot. seruare voluit ordinem nobilitatis; scilicet si à tactu exorsus esset, non minus idonea eius quoque contrarij ordinis ratione allaturū erant; dixissent enim ipsum ordine naturæ generantis uti voluisse, natura enim ab imperfectis ad perfecta progredi solet, dum generat; igitur quemcumque, voluit ordinem seruare Aristoteles potuit, si quidem pro eius exultatione ratio aliqua illius ordinis nobis non erat desutura, quo nihil ineptius dici posse demonstrabimus in sequentibus. At verò si eos percontaremur, quare in tractatione de Sensibus voluit Aristot.

D

E

F

ordinem seruare à nobiliore; in tractatione autem De partibus animæ non seruauit eundem ordinem, sed potius contrarium, qui est ab ignobiliore? nullam huius diuersitatis rationem, quam adducent, haberent; nos autem horum omnium rationem optimam asserimus, dum dicimus ordinem vtrobiq; seruatum esse faciliorem, ac meliorem doctrinæ; hæc enim posulauit, vt à parte animæ ignobiliore, & nobiliore sensu tractationis exordium sumeretur. Simile quiddam pro huius veritatis confirmatione apud Aristot. legere possumus in primo De histor. animal. cap. 6. & in 2. De partib. animal. cap. 10. quib. in locis proponit, dicendum prius de partibus hominis, quam de partib. aliorum animalium; quia nobis, qui homines sumus, promptiores, ac notiores sunt, ex quarum cognitione in notitiam partium aliorum animalium facilius venire poterimus: certum est autem, Aristotelem ibi de ordine doctrinæ loqui, non de via: ordinem tamen dicit esse seruandum à notioribus, neque dicit ab homine auspicandum esse, vt à nobiliore, sed vt notiore. Libros quoque De animalibus anteposuit Aristoteles libris de Plantis, vt ipse testatur in fine libelli De longitudine, & breuitate vitæ, idq; non ob aliam causam, quam propter nostram faciliorem cognitionem; multa enim sunt in animalibus, quibus quedam in stirpibus proportionate respondent, quemadmodum radix, quæ instar oris est, & alia eiusmodi, quæ omnia facilius cognoscuntur in plantis, si prius in animalibus cognita fuerint, in quibus distinctiora, & euidentiora sunt.

*Caput XIX. in quo argumentum aduersariorum soluitur, & ostenditur, quomodo ordo doctrinæ sit à notioribus nobis.*

**R**EFUTATA eorum opinione, qui dicunt ratione ordinandi non sumi à nostra cognitione, sed à rerum tractandarum natura, facile est ipsorum argumentum soluere, quod ex primo Physicorum libro sumebatur: dicimus enim, eos falsum accipere, quum dicunt Aristotelem à principiorum tractatione auspicari voluisse, non quatenus notiora sint, sed quatenus sunt principia: proinde secundum naturam anteponenda; iam enim diximus, Aristotelem non hac ratione demonstrasse ordinandum esse à principiis, quia sint natura priora effectibus, sed quia aliorum cognitionem assequi non possumus nisi ex principiorum cognitione: itaq; ex nostra cognitione rationem illius ordinis accepit, non ex natura rerum. Verum quia aduersarij in eo argumento sumpsere prima principia rerum naturalium non esse nobis notiora comparitis, & effectibus, sed potius multo ignotio-

ra, quo fit vt minimè verum esse videatur id, quod nos cum Aueroe diximus, non solum viam doctrinæ, sed ordinem quoq; esse à notioribus nobis: ideo vt omnem penitus tollamus difficultatē, declarare debemus, quoniam modo ordo doctrinæ dicatur esse à notioribus nobis. In primis notanda est distinctio illa vulgaris, cognitio nostra duplex est; vna imperfecta, quam consulum vocant; altera perfecta, quam vocant distinctam: quæ ad huc duplex est; aliqua enim est simpliciter perfecta, aliqua verò non simpliciter, sed solum in genere perfecta dicitur, id est pro conditione, ac natura illius disciplinæ, vt exempli gratia philosophus naturalis debet habere plenam, & simpliciter perfectam cognitionem omnium metallorum, vt in eis nihil ipsi maneat cognoscendum, sin minus, imperfectam ipsorum notitiā habere dicitur; faber autem ærarius non tenetur tantam habere æris cognitionem, quantum habet philosophus naturalis, sed satis est si tantam habeat, quanta illi ad opus, & ad artem suam exercendam sufficiat; hæc igitur simpliciter perfecta æris cognitio non dicitur, sed tamen perfecta erit in illo genere, id est pro illius artis conditione. Præterea verò quoniam dictio illa [notius] comparatiua est, & refertur ad aliud, quod ignotius dicitur: est etiam sciendum, quod duobus modis contingit aliquid esse altero notius; aut enim ita illo notius est, vt ad illius cognitionem adipiscendam conferat; aut ad illud cognoscendum nihil confert, vt triangulū est nobis notius primo motore æternō; nihil tamen ad primi motoris cognitionem cognitione trianguli conducit: quod quidem membrum est à nobis profus dimittendum: quoniam vt omnes concedere neq; in ordine, neq; in methodo locum habet hæc acceptio notioris. Illud autem notius, quod ad alterius ignotioris cognitionem conducit, in tria membra diuidi potest: aliquid enim est notius aliquo tanquam causa cognitionis illius: quia huius cognitio facit nos assequi illius cognitionem siue distinctam, siue consulam, id est vt sit medium, per quod alterū potest syllogismo colligi, & huius notū, vt generatio est nobis notior, quam prima materia, & est causa cognitionis ipsius materię tanquam medium nobis notius: aliquid autem est notius altero non vt causa faciens cognitionem illius, sed vt necessarium pro illius cognitione consequenda. quare vocari potest causa sine qua non, veluti animal est notius equo: quia necessaria est cognitio animalis pro cognitione equi saltem distincta: confert igitur cognitio animalis ad equum cognoscendum, quia nūquam equus perfectē cognosceretur, ignorato animali, & species ignorato genere: attramen non facit genus cognitionē speciei; ex genere enim nō inferitur species. Aliquod demum ad alterius notitiā cōferre dicitur,

Primo de histor. animal. cap. 6  
2. de partibus animal. c. 10.

Lib. de Plantis.

Cognitio  
consula  
distincta  
notius  
in genere

Notius  
sive obiectum  
sive medium

non quod eius cognitio sit causa cognitionis illius, neque etiam causa sine qua non, id est ut sit necessarium ad illius habendam cognitionem ipsum cognoscere, sed solum quia est vtile; eo enim cognito, facilius consequimur cognitionem alterius: hac ratione animalia dicuntur nobis notiora, quam stirpes, licet ex animalibus nihil possimus inferre de stirpibus, neque necessarium sit animalia cognoscere ad stirpium cognitionem adipiscendam; possunt enim stirpes cognosci, etiam distincta cognitione, animalibus ignoratis: quia sunt duae distinctae species eiusdem generis plantarum, et animalium, quarum neutram necessarium est cognoscere pro cognitione alterius: attamen facilius plantas cognoscimus, si prius animalia cognouerimus, ob eam, quam supra tetigimus, rationem; similiter potest cognosci sensus tactus sine cognitione visus: magna tamen cum difficultate atque viciis, aliis; sensibus cognitio cognitionem tactus facilius adipiscimur.

*Alia modo  
ordo, alio  
methodus  
est a notiori  
quo.*

Ex his tota ordinis natura manifesta sit, nec non differentia inter ordinem, et methodum propriè sumptam, quae via doctrinae nominari solet, methodus enim est progressus à notioribus iuxta primam acceptionem notioris, nempe ex quibus inferantur illa ignota, quae quaeruntur. ordo autem est processus à notioribus iuxta secundam, ac tertiam acceptionem, non iuxta primam, nisi ex accidenti, ut infra declarabimus; in ordine enim illud semper animaduertimus, vt ab iis incipiamus, quae vel necessarium, vel saltem vtile est cognoscere, vt alia, quae cognoscenda non sunt, melius, et facilius cognoscantur; in ordine igitur nullam facimus illationem, nullam argumentationem, sed solum dispositionem rerum tractandarum, vt hanc prius tractemus, illa vero posterior: vnde aliud discrimen oritur inter ordinem, et methodum: vterque enim est processus ab hoc ad illud, sed quia methodus est processus illatiuus: ideo tota tractatio nominatur ab eo, quod quaeritur, non ab eo, ex quo inferitur: hoc enim non propter se, sed illius gratia sumitur, vt in lib. 1. Physicor. Aristot. inuenit materiam primam methodo resolutiua: nam ex generatione, quae est effectus posterior, collegit esse necessarium dari ipsam primam materiam: tractatio illa non dicitur esse de generatione, & de materia, sed tota de materia: de generatione enim non agitur ibi propter se, sed propter materiam, idcirco Auerroem errasse credimus, qui in comment. 57. lib. 1. Physic. numerauit eum librum inter libros tractantes De generatione, dicens Aristotelem in eo agere de generatione amplissime sumpta, quae est vnus ex vno, in libro autem De ortu, & interitu considerare eam generationem, quae est vnus ex pluribus: attamen generatio non dicitur tractari nisi vbi per se ex suis causis cognoscenda proponitur, & vbi definitur. quare primus li-

*Nota aliud  
discrimen  
inter ordi-  
nem & me-  
thodum.*

*Errat Auer-  
ro.*

ber, in quo Aristot. de generatione amplissime sumpta loqui incipiat, est liber De ortu, & interitu, vt ex illius libri exordio cognoscere possumus: & in definitione generationis, quae ibi ab Aristotele traditur, manifestum est, Aristotelem de illa loqui, quae est vnus ex vno, & de hac multa dicere, antequam de missione loquatur. primus autem liber Physicorum non dicitur liber De generatione, sed de principis solum; generatio enim ibi sumitur vt leuiter, & confusè nota, vt ex ea ducamur in principiorum cognitionem. In ordine autem quum ab hoc ad illud sine illatione progressio fiat, nominatio fit ab vtroque, vt si prius agatur de elementis, postea de mixtis, non dicitur tota tractatio esse de mixtis; sed illa de elementis, hac verò de mixtis; ambo enim tractari seorsum dicuntur, & ambo propter se elementa enim per se cognoscenda sunt, non solum propter mixta; sed anteponitur tractatio de Elementis, quia necessaria est ad cognitionem mixtorum consequendam. Euenit autem aliquando, vt illa, quae ordinatur, sint eiusmodi, vt illatio fieri possit vnus ex alio, propterea quod reciprocantur, id tamen ex accidenti est respectu ipsius dispositionis; haec enim nulla illationem facit, quatenus est dispositio, vt Aristot. voluit prius agere de natura, postea de motu, & ex natura potest motus inferri: nulla tamè illatio in illa ordinatione consideratur, sed solum, vt prius de natura agatur, quàm de motu: nam sepe contingit, vt quod prius tractatur, sit genus, quod verò posterius, sit species, vbi neque consideratur, neque fieri potest illatio vlla. In ordine autem resolutiuo est notione finis videtur illatio fieri eorum, quae ad finem ducunt; tamen resolutiuus id non habet quatenus est ordo: oporteret enim omnem ordinem esse eiusmodi, sed potius quatenus est talis ordo; est enim peculiaris conditio ordinis resolutiuus: sed de hac re loquemur inferius; satis est in praesentia discrimen inter ordinem, & methodum declarasse, quia est essentialis conditio methodi, vt huius rei ex illa faciat illationem: ordinem verò, quatenus ordo est, dicimus non esse argumentationem, & nullam alicuius rei ex alia re illationem facere secundum propriam ipsius ordinis naturam.

*Ordo resolutiuus illationem habet non quatenus ordo, de hoc vide secundum lib. cap. 18.*

C

D

E

F

EX his, quae dicta sunt, possumus tam ordinis, quam methodi utilitatem, finemque colligere; cuiusque enim instrumenti natura in fine & utilitate consistit; methodi quidem utilitas, & finis est nouificare, id est

*Utilitas  
methodi.*

cognitionem facere eius, quod ignoratur: facit igitur methodus ut discamus, quia aperit illud, quod absconditum erat; ordo autem hanc vim non habet: nam si res tractandas recto ordine disponeremus, nec aliqua viteretur methodo, vel argumentatione, nihil disceremus, & nullam cognitionem adipisceremur; sed utilitas ordinis est, ut per eum melius & facilius doceamur, ut enim materiam primam & elementa, & mixta cognoscamus, methodus nobis præstat, non ordo; ab ordine autem habemus ut melius, vel facilius hæc omnia discamus; melius enim ea cognoscimus, si prius agamus de materia prima, mox de elementis, postea de mixtis; quia nisi hunc ordinem seruemus, fieri non potest, ut perfectam & distinctam horum scientiam habeamus, similiter quod sensum visus, & sensum tactus cognoscamus, methodo, non ordini acceptum ferimus, ut autem facilius horum cognitione potiamur, ordo præstat: significauit hoc Aristoteles in principio lib. 5. Metaphysicæ, quando de ordine loquens dixit, principium doctrinæ non semper esse principium rei, sed vnde aliquis facilius discat: hoc enim ordinis proprium est; quia ordinatè descendendo facilius discimus. Diuersis igitur modis ordo, & methodus ad cognitionem conferunt: ideo ambo debuerunt esse progressus à notioribus, alio tamen, & alio modo, ut declarauimus. Ad verò est hæc in re summopere animaduertendum, quod quum ambo nostra cognitionem tanquam finem respiciant, non tamen eandem; methodus enim tam ad confusam, quam ad distinctam nostram cognitionem dirigitur; ut tunc clarum erit, quum de methodis locuti erimus: ideo methodus est à notioribus nobis tum cognitione distincta, tum etià cognitione confusa; ordo verò distinctam nostram cognitionem semper respicit, nunquam confusam; distinctam intelligo vel simpliciter, vel saltem in genere, & pro viribus illius facultatis, quæ dispositione est, ita namque cuiusque disciplinæ partes sunt disponendæ, ut optima earum rerum cognitio habeatur, quantum in ea disciplina haberi potest. Ordo igitur semper seruat à notioribus nobis secundum nostram distinctam, & in eo genere perfectam cognitionem; illa enim, quæ ad aliorum distinctam cognitionem necessariū est cognoscere, prius tractanda sunt; quia iis ignoratis non possunt alia cognosci, nisi fortasse imperfectè & confusè: ob hanc rationem necessarium est prius de genere tractare, quàm de specie, quia distincta & perfecta speciei cognitio tunc habetur, quando eius definitio cognoscitur. in hac autem necesse est accipere genus distinctè cognitum, quare tractationem de genere tractationis de specie præcedere necesse est. Contingere autem potest, ut duo talem inter se respectum habeant, ut neutrum sit necessarium cognoscere ad habendam cognitionem

alterius, quum vtrumlibet distinctè cognosci possit etiam altero ignorato, quod contingit in speciebus, quæ æquè sub eodè genere continentur, tamen alterum, si prius cognoscatur, alterius cognitionem faciliorè reducat: ut cognitio partium hominis faciliorem reddit cognitionem partium aliorum animalium; & cognitio sensuum perfectiorum faciliorem reddit cognitionem aliorum imperfectiorum, qui difficilissimi cogniti sunt, ideo tunc quoque illud anteponeere debemus, quod ad aliorum cognitionem confert tanquam utile, etiam non confert tanquam necessariū. His igitur duabus dictionibus [*melius*] & [*facilius*] totam ordinis utilitatē exprimitur; ratio enim ordinandi sumitur è nostra cognitione vel melius, vel facilius acquirenda; melius quidem, quando alter disponendo cognitio optima in eo genere haberi non potest; facilius verò, quando potest quidè optima acquiri cognitio etiam illo ordine non seruato, at magno cum labore, ac difficultate. Duplex igitur est ratio ordinandi omnes disciplinas: iuxta ex nostra cognitione tanquam ex causa finali; cuiusque enim disciplinæ partes, quæ rectè sint ordinatæ, vel propter perfectam & distinctam scientiæ necessitatē, vel propter maiorem doctrinæ facilitatem ita dispositæ sunt: prior quidem ratio est magis præcipua; & vbi ea locum habet, altera non consideratur: at si illa desit, adiit autem secunda, hæc attendi debet; quod si neutra locum habeat in quibusdam, in arbitrio auctoris positum est à quocunq; voluerit exordiri: tunc autem solet ordinem seruare nobilitatis, vel aliud quippiam eiusmodi; nullum tamen horum attenditur, quando ratio ordinandi potest ex nostra cognitione desumi altero duorum modorum, quos declarauimus. Fecit autem horum duorum modorum mentionem Aristoteles: nam in proximo primi libri Physicorum tetigit priorem rationem; quando dixit perfectam rerum naturalium scientiam haberi non posse primis principiiis ignoratis, è quorum cognitione pendet perfecta aliorum cognitio: proinde à primis principiiis auspiciandum esse, quæ autem non videat Aristoteles ibi rationem eius ordinis sumere à perfectæ nostræ cognitionis necessitate? Alterius rationis meminit in principio quinti Metaphysicorum, dum dixit in disciplinis non semper principium doctrinæ esse principium rei, sed quandoque esse id, vnde quippiam facilius discat. Tetigit etiam vtramque rationem Auerroes in primo capite primi lib. Meteorologicorum, ut eo in loco videre possumus. Ex his patet esse errasse, qui putantur, omnem scientiam, & omnem artem posse diuersis ordinibus pro scriptoris, seu doctoris arbitrio tradi ac disponi; reuera enim vnus est, non plures, in singula disciplina tradenda ordo melioris ac facillioris doctrinæ; qui si perueratur, certè ea facultas

Philosophi ordinis.

Methodus respicit cognitionem nostram tam distinctam, quam confusam, ordo verò sola distinctam.

Nota in quibus non sit necessarium ordo, & de hoc videtur lib. 1. Aristotelis, cap. 5.

Duplicem naturam dicitur.

Ratio, ut non differat ordinem possit.

153

bene ordinata dici non potest, quia sic vel perfecta cognitio acquiri nequit, vel difficilior acquiritur; ideo cui compositius ordo bene apratur, illi resolutius competere non potest, & econverso; sed hac de re fusius loquimur, quum de singulis ordinibus sermonem faciemus. Ad argumentum igitur aduersariorum clara est responsio, quæ omnem difficultatem tollit; dicebant enim, Aristoteles à principiis exordiri, quæ maximè incognita sunt, & composita, & effecta sunt iis multò notiora: ergo est ordinis conditio ut sit à notioribus nobis. Inest in hoc argumento fallacia à secundum quid ad simpliciter: nam principia esse nobis ignotiora effectus, verum est secundum nostram confusam cognitionem; simpliciter tamen ignotiora non sunt, quia secundum ordinem cognitionis distincta sunt notiora, & omnino prius cognoscenda, quam effectus, quia magis cognoscibilia sunt; possunt enim distinctè cognosci, & sic distincta effectuum cognitio: at effectus non possunt distinctè cognosci, nisi habita prius distincta cognitione principiorum; cognitio enim effectus pendet à cognitione causæ, sed cognitio causæ non pendet à cognitione effectus. Itaque si ratio ordinandi sumeretur à nostra cognitione confusa, utique ratio ipsorum aliquid roboris haberet; sed quum à sola distincta sumatur, vana profus est, & fallax, quemadmodum diximus.

*Caput X. quomodo etiam verè dicatur, rationem ordinandi sumi semper ab ipsa rerum natura.*

**I**D autem non est silentio prætereundum, quòd horum sententia, si sano modo sumatur, quem ipsi ceitè non respuerunt, vera esse potest; quum enim dicimus, rerum naturam, duo possumus intelligere; aut ipsam rerum naturam prout extra animam, & extra omnem nostram cognitionem sunt, quæ ratio non est rerum, quòd ratio ordinandi ipsas disciplinas sumatur ab illo ipso ordine, quem res habent secundum naturam; aut intelligimus rerum naturam ut à nobis cognoscendam, & prout ad nos cognoscentes refertur, quo quidem modo non negamus ex natura rerum disciplinarum ordinem desumi: talis enim est rerum ut cognoscendam natura, ut aliæ sint nobis notiores, aliæ ignotiores; aliæ faciliores cogniri, aliæ difficiliores; & aliæ ad altiorum cognitionem conferant: contra verò hæc ad illas nequaquam. Hic autem ordo non semper est illemer ordo, quem res secundum se habent, sed contingere potest hunc illi contrarium esse, ut alius sit ordo rerum naturalis prout secundum se considerantur, alius verò earundem vt optimè & facillimè à nobis cognoscendum; ideo quum talis sit natura nostrum cognoscentium, vt ab

A iis exordiri velimus ac debeamus, quorum cognitio ad aliorum perfectam cognitionem necessaria, aut saltem utilis est; & quum disciplinæ propter nos tradantur, vt nos eas cognoscamus, sequitur in iis omnibus ordinandis posteriorem hunc rerum ordinem semper attendi, non alterum priorem: in hoc igitur sensu verum est, quòd ratio ordinandi omnes disciplinas sumitur ex natura rerum; verum est etià, quòd ea semper sumitur à nostra cognitione: hæc enim duo in eundem sensum cadunt, vt considerantibus manifestum est.

*Caput XI. in quo definitio Ordinis ex iis, quæ dicta sunt, colligitur.*

**P**Ea hæc, quæ hæcenus demonstrauimus, conspicua facta est ordinis utilitas, & finalis causa: quoniam igitur ordo instrumentum nostræ cognitionis est, & omnis instrumenti natura in fine, & vtilitate consistit. Ideo si finem hunc in ipsa ordinis definitione exprimamus, perfecta erit, & omnibus numeris absoluta definitio, quæ alioquin est manca, & imperfecta, qualis ea fuit, quam alij attulerunt. Nos igitur dicimus, ordinem definitione esse instrumentalè habitum, per quem apti sumus cuiusque disciplinæ partes ita disponere, vt quantum fieri possit, optimè ac facillimè illa disciplina discatur. Quòd hæc definitio optima sit, multa testantur: primum quidem rei definitæ naturam egregie declarat, ac dilucidam reddit, quum exprimat veram, & vniuersalem rationem ordinandi omnes disciplinas, quæ quidem est finis, & utilitas ipsius ordinis. Omnes etiam difficultates soluit, & aliorum errores, errorumque causas aperit; alij namque non expresserunt, quatenam sit vera ordinandi ratio; quòd si aliquam significasse videntur, in ea falsi sunt, quum dixerint rationem ordinandi ex ipsa rerum natura desumendam esse: quæ quidem sententia tantum abest vt dubia soluat, vt potius in plucias, easque maximas difficultates aliorum animos traxerit; quum enim in disciplinis ab illis tribus authoribus traditis modò ordinem rerum naturalem, modò ordinem contrarium naturali, vel saltem ab eo diuersum seruatum esse videamus, nullam huius varietatis rationem adducere possumus, dum illam sententiam sequimur, & magnis, atque insolubilibus difficultatibus vigemus; at nostra opinio recepta omnes difficultates soluitur; semper enim ostendere possumus ordinem seruari nostræ melioris, vel facilioris cognitionis, ad quam dum confugimus, causam omnis dispositionis facile reddimus: siue enim ordo naturæ, siue hic contrarius, siue alius quilibet seruetur, is semper est ordo nostræ melioris cognitionis. Denique hæc definitio causam assert omnium eorum, quæ ordinem veluti accidentia quædam con-

Rationem rerum possumus accipere duob. modis.



*Ordo ductus.* sequuntur: solent omnes dicere, ordo docet. A quemadmodum enim confusio, siue inordinatio obsecritatem & ignorantiam, ita ordo perspicuitatem, & doctrinam parit. huius autem dicti hæc vna ratio ascribi potest: quia illa prius tractatur, quæ ad aliorum cognitionem conferunt: dum igitur rationem ordinandi ex nostra cognitione desumimus, causam facile assignamus, cur ordo doceat, eaque negata nullam aliam adducere possumus, cui animus acquiescat. Præterea vndenam col-  
legit multis in locis Aristoteles, ordinem doctrinæ postulare, vt ab vniuersalibus ad particularia procedatur? certe non aliunde, quam ex tradita à nobis ordinis descriptione, nempe ex nostra meliore cognitione: quoniam enim cognitio vniuersalium est necessaria ad perfectam cognitionem particularium, & cognitio generis ad cognitionem specierum, ideo tempore iussit de genere prius agendum esse, quàm de speciebus; & tractationem vniuersalium antepōndam esse tractationi particularium: certe Aristot. in proximo primi libri Physicorum non alia ratione probauit esse ab vniuersalibus ad particularia progrediendū, quàm quia vniuersale, quod de multis prædicatur, est nobis notius particularibus, & ita notius, vt necessaria sit ipsius cognitio ad particularium cognitionem perfectam adipsendam. Auerroes quoque in præfatione sua in libros illos, nec non in sua præfatione in posteriores Analyticos tres rationes adducit, cur vniuersalia sint antepōnda particularibus in omni doctrina, quæ omnes ex nostra meliore, ac faciliore cognitione desumuntur, vt in memoratis locis legere possumus; non est enim operæpretiū ea omnia, quæ ibi dicuntur ab Auerro. in præfatione recensere, quum locos ostendisse satis sit.

**Caput XII. quòd procedere ab vniuersalibus ad particularia non sit proprium solum ordinis compositiui.**

**P**ER hæc manifestum sit error illorum, qui putant processum ab vniuersis ad singula proprium esse ordinis compositiui: nam si ratio huius processus est sola nostra melior cognitio, hæc autem finis est, & cōmunis conditio omnium ordinum: igitur processus hic naturæ ordinis quatenus ordo est, consequitur; proinde omni ordini competit, non soli compositiui. Patet autem Aristotelem non modò in scientia naturali, quæ ordine compositiui tradita est, ab vniuersis ad singula processisse; verum etiam in libris moralibus, & in Analyticis, in quibus seruauit ordinem resolutiuum; in moralibus enim prius de virtute in vniuersum locutus est, postea de virtutibus singulis; in Analyticis autem posterioribus prius à notione finis inuenit mediū

demonstrationis esse causam, propter quam res est, nomine causæ generaliter accepto in toto primo libro, & in principio etiam secundis; postea verò in eodem secundo distinxit nomen causæ in quatuor genera causarum, vt doceret quomodo eorū quodlibet in demonstratione potissima medium esse possit. Medicus quoque proponens sibi vnumquemque morbum curandum, prius vniuersales remedia conditiones inuestigat: deinde ad particulares descendit; vt si ei proponatur tradenda curatio morbi calidi & siccis, prius decernit vndum esse remediis frigidis & humidis; deinde ad species frigidorum & humidorum descendens considerabit, quæ conueniant, & quæ non conueniant. Verum iudici hanc nostram appellationem non probat: quod enim nos vniuersale vocamus, ipsi remedium vocandum esse dicūt, vt frigidum; quod vero particulare nominamus, ipsi materiam ipsius remediij appellandam asserunt, vt lactucam. Attamen vt nos eorum appellationem non reprehendimus, ipsi quoque nostram reprehendere non debent; species enim remediij frigidi lactuca est, de qua frigidum in casu icto prædicatur; quæ etiam non in cōgruè materia illius remediij dicitur, quandoquidem vniuersale, vt Aristoteles ait in primo libro de Cælo, significat formam; particulare verò formam in materia: non debent igitur negare processum illum à frigido simpliciter ad lactucam esse ab vniuersali ad particulare, quam cōmunem omnis ordinis conditionem esse diximus. Sed res hæc magis declarabitur, quum de singulis ordinibus sermonē faciemus: hæc voluimus breuiter hoc in loco annotare, vt pateret, communem esse omnem ordinis proprietatem ab vniuersalibus ad particularia progredi, non solum compositiui, vt aliqui arbitrantur.

**Caput XIII. in quo dubium quoddam proponitur contra ea, quæ proximè dicta sunt.**

**C**AE TERVM aduersus ea, quæ modò diximus, dubitare non absque ratione quispiam posset; videtur enim non esse ordinis proprium, vt ab vniuersalibus ad particularia progrediatur, siquidem apud probatos auctores comperimus quandoque speciem generi, & particulare vniuersali in tractatione fuisse antepōndum; Euclides quatuor Elementorum libros quinto anteposuit, in illis tamen de lineis tantum, ac superficiebus agit. in quinto autem de magnitudine amplissimè sumpta, quæ & lineæ, & superficies, & solida quoque complectitur; vnde colligitur, Geometriam, & Stereometriam nō duas esse sciētias omnino distinctas, sed duas eiusdem sciētiae partes, in qua magnitudo latissimè sumta subiectum constituitur; quintus igitur

Quid sit  
quid sit  
remedia  
causæ, et  
quod sit  
medium

Dubium  
Euclidis



prius agendum est, quam de generatione animalium. Quod si accidentia speciei non sint species accidentium generis, nulla doctrinæ necessitas cogit, ut ante de accidentibus generis, quam de speciei accidentibus, differamus; potest quidem substantia generis, si aliqua declaratione indigeat, postulare, ut prius de genere, quam de specie tractatio fiat, sed si substantia rei non considerata, solas affectiones spectemus, nulla certe necessitate cōpellimur ad accidentia generis prius tractanda, quam accidentia speciei; nisi forte facilitate doctrinæ ducamur; solent enim accidentia generis faciliora cogniti esse, quam accidentia speciei, quando utraque sensilia sunt; tunc enim prius, & facilius accidentia generis, quam accidentia speciei sentiuntur; in talibus igitur quando distinctam cognitionem quarimus, à facilioribus, proinde à communioribus, exordiri solemus; verum si neutra sensilia sint, non modo nulla doctrinæ necessitas, sed ne ipsa quidem facilitas postulat, ut accidentia generis prius declaremus, quam accidentia speciei; quod quidem in rebus mathematicis, ut mox declarabimus, potissimum contingit. Ex his omnibus quæ dicta sunt, hoc elicimus, in quo tota propositæ dubitationis solutio consistit; quod si eueniat, ut natura generis sit per se nota, & nulla declaratione indigeat, & accidentia speciei non sint species accidentium generis, non est necessarium pro nostra meliore cognitione, ut prius de genere, quam de specie agatur: nam de ipsa generis substantia agendum non est, quum sit per se nota: eius autem accidentia non conferunt ad cognoscendum accidentia speciei; ordo quidem naturalis ipsarum rerum requireret, ut prius de accidentibus generis ageretur: sed si ordo facilioris doctrinæ postuleret, ut species accidentia præmitterentur, hic certe seruandus esset relicto ordine naturali. Euenit hoc in scientiis mathematicis, Geometria enim prout Stereometria tanquam partem continet, subiectum habet magnitudinem latissime acceptam, sed mente ab omni sensili materia abstractam, cuius quidem ita acceptæ substantia, & essentia per solam nominis declarationem toto exprimitur, & ab omnibus intelligitur; est enim simplex quoddam accidens, ad cuius essentiam significandam sola vocabuli definitio ab essentiali definitione non differt; neque perfectior ibi datur definitio, quam naturalis, ideo rectè dicebat Auerroes in comment. 2. lib. 1. Posterior. declarationes nominum rerum mathematicarum effici perfectas in eo genere definitiones. Geometria igitur tales definitiones tanquam principia proferat, quia simulatque audiuntur, intelliguntur, & sunt per se notæ; quandoque etiam eas non proferat; quia sine illa expressione sunt omnibus notissimæ, qua-

*Solutio prioris dubij de  
Inclis.*

lis est definitio magnitudinis latè sumptæ: omnes enim norunt, magnitudinem esse id, quod aliqua sit dimensum; propterea actorus de magnitudine Euclides in quinto Elementorum libro eius definitionē exprimere neglexit, sed non vana tantum quorundam eius accidentium demonstrandorum declarauit; totus igitur ille quintus liber est de accidentibus magnitudinis amplè acceptæ, de ipsius autem substantia & natura nihil dicitur. Species autem magnitudinis similiter sunt per se notæ, & earum definitiones per se intelliguntur, exprinuendæ tamen fuere, ut earum discrimen nosceretur, quod in dimensionum diuersitate consistit. De his igitur tractaturus Euclides porrit à speciebus magnitudinis tractationem auspicari: quoniam ad earum essentiam intelligendam nulla generis declaratio requireretur, quum sit per se notum, & nullibi ab Euclide declaratur; accidentia verò specierum magnitudinis non sunt species accidentium generis. quare demonstrari, & cognosci possunt etiam ignoratis accidentibus generis; videmus enim, nullam esse demonstrationem in quatuor anterioribus libris Euclidis, quæ supponat aliquam earum demonstrationum, quæ in quinto libro sunt; scuti neque illa demonstratio quinti libri pendet ex aliqua earum, quæ in illis quatuor libris factæ fuerant; unde patet nullam doctrinæ necessitatē cogisse Euclidem aut à primo, aut à quinto libro exordiri; poterat enim ab utrolibet sumere tractationis initium: sed tamen propter maiorem facilitatem à primo libro incipere voluit, non à quinto; non quod primi libri cognitio faciliorem reddat cognitionem quinti, sed quia demonstrationes primi libri sunt simpliciter intellectu faciliores; quæ verò in quinto sūt, difficillimæ: certū est enim & accidentia magnitudinis vniuersim sumptæ, & accidentia linearum, ac superficiesierum, quæ in his libris demonstrantur, omnia insensilia esse, & nobis penitus incognita non modo cur sint, sed etiam quod sint: ideo tantò difficiliora intellectu sunt, quanto vniuersaliora, & abstractiora à suppositis: quia non ita possunt illæ demonstrationes per materialia exempla ob oculos poni, siquidem exemplo linearū proposito non statim apparet ita esse in superficiebus, ac solidis, nisi aliqua mentis adhibita consideratione. Quoniam igitur scientiæ mathematicæ illa tēpestate pueris ante solidiores alias disciplinas proponebantur tanquam faciliores, ut contemplationi assuescerent, & in illis demonstrationibus exercebantur: ideo voluit Euclides à faciliore Geometrie parte auspicari; & vsque adeo facilitatem doctrinæ sectatus est, ut Geometricorum librorum seriem interpositis Arithmetis libris interrumpere voluerit: nam post sex Elementorum libros Geometricos septimum, octauum, &

nonum

nonum Arithmeticos posuit, in quibus de numeris agit, postea in decimo libro ad magnitudines reuertitur, & totâ Geometriam aliis pluribus libris absoluit: nam Geometriæ nomine Stereometria quoque comprehendimus, de qua postremi Elementorum libri scribuntur. Ex libris igitur Euclidis magna sententiæ nostræ confirmatio desumitur, siquidem per eos ostendimus, totam ordinandi rationem à nostra meliore, seu faciliore cognitione accipiendam esse, semper enim attingitur doctrinæ facilitas, dum modo perfectè in eo genere cognitionis necessitas in contrarium non vergeat. hac autem vigente seruatur ordo perfectioris doctrinæ, etiam si ordinem rerum naturalium contrarius sit. Ad alterum dubiū de libris Aristotelis de Animalibus dicimus non omnino peruersum esse in iis libris ordinem ab vniuersalibus ad particularia, sed leuem quandam mutationem fuisse episcopi propter eas causas, quas modo declarauimus: certū est enim tres esse debuisse distinctas tractationes. primam quidē de corpore viuente latè sumptos, secundam de animalibus; tertiā vtrō de plantis; eorum enim, quæ viuentibus competūt, alia animalium propria sunt, alia propria stirpium, alia vtriusque cōmunia, quæ quidem aliis omnibus erant anteponenda: tamen Aristot. propter meliorē ac faciliorem doctrinam nō tres tractationes fecit, sed duas: vnam de animalibus, alterā de plantis, sed cū tractatione de animalibus commiscuit illā, quæ est de communibus; in animalibus namque tū illa, quæ animalium propria sunt, tū illa, quæ sunt eis cōmunia cū plantis, considerare constituit, nō quæ cōmunia attribuit animalibus vt animalia sunt: perinde enim esset ac demonstrare triangulū æquilaterum tres habere angulos æquales duobus rectis: sed ea animalibus tribuit, quatenus viuentia sunt: proinde vniuersam viuentium naturam in animalibus cōtemplatū, quemadmodum Medici, qui humani corporis anatomen faciūt, hunc quidem hominem inspicunt, sed ea, quæ inspicunt, vt hominis considerant, non vt huius hominis: mouit autem Aristotelem ad hoc faciendum ipsa doctrinæ facilitas, quando quidem multa sunt animalibus, & plantis communia, quæ facilius in animalibus cognoscuntur, in stirpibus difficilius ideo in animalibus fecit prius declaranda, vt postea in stirpibus facilius nosceretur. Talis autem de animalibus tractatio certē ordinatissima fuit: nam cuiusque rei cognitio optima traditur, si prius eius rei naturam atque substantiam, deinde eiusdem propriā accidentia declaramus: etenim si substantia rei ignorata ab accidentibus exordiremur, nunquam eorū scientia potiremur, quia causas ignoraremus; atqui substantia cuiusque naturalis corporis ex materia & forma constituitur: ideo sunt prius cognoscendæ hæc essentialia partes; deinde affectiones ab

eis procedentes: hoc ordine vsus est Aristoteles in tractatione de corpore naturali communi in libris Physicorum: prius enim eius principia materiam & formam in duobus prioribus libris: deinde eiusdem accidentia in sex posterioribus considerauit: hoc idem in corporibus animatis faciendum fuit. est autē animati corporis forma anima ipsa: propria verō materia sunt ipsæ partes instrumentales, in quibus inest anima tanquam in materia, & quibus vtitur ad edēdas operationes vitæ; de hac materia prius agendū fuit, quam de forma; dirigitur enim materia ad receptionem formæ, & ad formæ cognitionem necessaria est: quia vires ac facultates animæ non bene cognosci possunt sine cognitione partium instrumentalium, in quibus exercentur. Cæterum dum corpus animatum commune consideramus, de ipsius quidem forma loqui possumus; ea enim est anima nutritiua, qua & animalia, & stirpes participant, & eadē in his omnibus sunt huius animæ facultates, nutritiua, accretiuæ, & generatiua; tramen de materia nihil commune dicere possumus; quia non eisdem instrumentis in animali & in stirpe hæc anima vtitur; quoniam enim & animalis temperaturam, & partes ipsas non modo ad dicta munera, sed ad sentiendum quoque natura dirigit, aliud in animalis corpore, aliud in stirpe organorum genus esse debuit; nulla igitur tractatio de communis materiam potuit anteponi; propterea Aristoteles à propria animalium materia exorsus est, quæ sunt ipsæ animalium partes, de quibus prius pingui Minerua, & sine causarum traditione loqui voluit in libris de Historia animalium; deinde accuratius in libris de Partibus animalium, vtrā faciliorem ad difficiliora progrediretur; cognita materia se cōsulit ad considerationem formæ in libris de Anima, in qua tractatione ordinem ad vniuersalibus ad particularia optimè seruauit: quoniam enim aliqua considerari poterat communis anima stirpium & animalium, ab hac voluit exordiri: deinde de propria animalium anima, quæ sensitiua dicitur, tandem de hominis anima sermonem fecit: ad hanc omnium animæ partium notitiam satis fuit cognitio materię tradita in libris de Animal. part. in his enim omnes dictarum partium animæ operationes exercentur. Poterat autem Aristoteles cum tractatione de Anima vegetali tractationem coniungere de communibus accidentibus animati corporis: deinde ad propriā animalium animam, eorumque propriā accidentia transire; maluit tamen ob doctrinæ facilitatem continuata oratione de omnibus animæ partibus in vno ac eodem libro disserere absque vlla tractatione de accidentibus, propter similem earum omnium naturam, & essendi modum, quod etiam ab Auicenna notatur in proœmio sexti Naturalis; est enim

Solutio alterius dubij.

Quia librum de vniuersalibus.

omnis anima actus primus corporis naturalis instrumentalis; quod si in tractatione de Anima videatur esse intermixta consideratio aliquorum accidentium & operationum animæ, ignorare non debemus, hæc non propter se tractari, sed propter cognitionem partium & facultatum ipsius animæ, cuius gratia ibi considerantur, per se autem de his agit postea Aristoteles in libris illis, qui Paris naturales vocantur, quemadmodum ipse testatur in primis verbis libri de Sensu & sensibilibus, ubi asserit se de sola anima sermonem fecisse, de accidentibus autem proponit in aliis sequentibus libris tractandum. Dum igitur tractationem spectamus de ipsa viuente corporum substantia, ordo ab vniuersalibus ad particularia non est perturbatus; quum enim cognitio essentia cuiusque rei magis in cognitione formæ consistat, quam in cognitione materiae, non possumus negare Aristotelem prius declarasse substantiam viuentis corporis, quam substantiam animalis: id solum obici potest, quod materiam particularem præmiserit foræ vniuersali, sed hoc melioris doctrinæ gratia factum est, non poterat enim forma bene cognosci sine cognitione materiae, præsertim quum ea materia sit corpus actu existens, & sensibile, preinde multò notius forma: quoniam igitur nulla tractatio de communi materia præmitti poterat, quia nulla sunt in his mentales partes, quas easdem habeant animalia, & stirpes, nisi proportionem quadam: id eo censuit Aristoteles melius esse aliquam considerare materiam, quam nullam, quæ etiam propria animalium materia satis conferat ad cognitionem omnis animæ adipiscendam. Quod verò de paruis naturalibus dicebatur, leuius momenti est in illis enim de accidentibus viuentium corporum agitur, ordo verò ab vniuersalibus ad particularia, potissimum propter essentia cognitionem solet esse necessarius: nisi enim cognitio substantia hominis cognitam postulari substantiam animalis, possent ignorari accidentibus animalis, accidentia hominis perfecte cognosci, nisi eorum species essent igitur pari ratione dum & animalis & hominis natura cognita est, nulla nos necessitas cogit, ut prius accidentia animalis, quam accidentia hominis demonstramus, sed vel doctrinæ facilitas attenditur, vel si hæc non vigeat, aliquid quippiam respicitur, quemadmodum in illis paruis naturalibus cernere possumus: nam si Aristoteles totam de corpore viuente latè sumpto tractationem seorsum à tractatione de animalibus & de stirpibus absolvere voluisset, in ea certe omnes quoque communes operationes & affectiones viuentium tractari oportuisset ante omnes de animalibus libros: sed quid decreuerit in eodem libro continuata oratione agere de forma & viuente, & animalis, & hominis, nulla de accidentibus tractatione in-

terposita, manserunt postea considerande affectiones omnes tum viuentis, tum animalium propriæ, ut ipse testatur in principio libri de Sensu & sensibilibus; de his igitur omnibus tractationem aggrediens post cognitam naturam & viuentis, & animalis, nulla certe necessitate coactus fuit ad prius declaranda viuentis accidentia, quam animalis, quum neque species illorum hæc sint; restabat igitur, ut faciliter cognitionis spectaretur, sed neque hæc ibi locum habuit: quia neque communium accidentium cognitio conferat ad priorum notitiam facilius assequendam, neque hæc ad illam: propria quidè animalium est tractatio de sensu & sensibilibus, de memoria & reminiscencia, de somno & vigilia, de motu animalium, ac de ipsorum generatione, ne communis autem omnibus viuētibus ea, quæ est de iuuentute & senectute, de longitudine & breuitate vitæ, de vita & morte, de sanitate & morbo: at quomodo horum cognitio faciliorem reddat illorum cognitionem, aut e conuerso illa ad hæc conferat, vix imaginari aliquis potest; Aristoteles igitur neque necessitate, neque facilitate vlla doctrinæ coactus aliud quiddam in his libris disponendis obseruare voluit, & proprias animalium affectiones communibus antepone re constituit, ut ipse videtur polliceri in primis verbis libelli de Sensu & sensibilibus, quæ sunt hæc: [*Postquam de anima dictum est secundum seipsam, dicendum est de animalibus, & vitam habentibus omnibus, quæ sint propriæ & quæ communes operationes ipsorum*] prius enim nominat animalia, quam viuentia omnia, & prius proprias operationes, quam communes. Illius autem ordinis ratio hæc fuit; iam diximus Aristotelem constituisse in animalibus declarare tum accidentia propria animalium, tum communia viuētibz omnibus: quoniam igitur in animalibus hæc omnia contemplatur, id eo in iis declarandis eum ordinem seruare voluit, quem habent respectu naturæ ipsius animalis: itaque illa, quæ animalia magis essentialia erant, prius considerare voluit, quæ verò minus essentialia, posterius; maxime quidem omnium essentialis est animalis sensus, siquidem necessarius ei est ut sensus animal enim per sensum est animal, post sensum motus: hic enim animalibus, quæ ex se mouentur, est necessarius non ut sint, sed ut seruari vsq; ad perfectam ætatem possint: nam si homo vel equus absq; pedibus nasceretur, effect quidem aliquandiu homo, vel equus, etiam sine pedibus; sed quum viuū sibi quærere non posset, breui interiret; nemo enim ipsi cibum afferret, si omnes essent huiusmodi: succedit motus generatio, quæ neque necessaria est animali ut sit, neq; ut indiuiduum ipsam seruetur, sed solum ut seruetur species: nam si omnibus hominibus, qui nunc viuunt, auferretur vis generandi sibi simile, illi adhuc ho-



mines essent, & eorum plurimi possent diu-  
tissimè viuere, sed tamē humana species post  
eorum interitum deleteretur. Aristoteles igitur  
primo loco de sensu & sensibilibus agere vo-  
luit, & de memoria, & aliis operationibus ad  
sentientem facultatem attinentibus; postea  
de motu animalium: deinde verò de genera-  
tione: addē q̄ generatio simpliciter simplia  
est operatio animæ vegetalis, licet à propria  
animalis naturæ ad hanc speciem restringatur,  
que dicitur animalium generatione idē remo-  
tior est ab ipsa essentiâ animalis, quàm sensus  
& motus. Post generationem animalium con-  
siderauit Aristoteles operationes communes  
omnibus viuētibz, non quidem vt ad ani-  
malia restrictas; sic enim essent animalium  
proprie, sed vt communes, quæ adhuc remo-  
tiores sunt ab animalis naturâ, quàm non hanc,  
sed aliam communiores naturam, quæ in a-  
nimali inest, consequatur: hæ autem sunt iu-  
uentus, senectus, longitudo, & breuitas vitæ,  
vita & mors, sanitas & morbus: inter has ta-  
men posuit Aristoteles tractationem de Re-  
spiratione, licet animalium ppria sit, eo ūm-

A que non omnium, facilioris doctrinæ gratiâ,  
vt ipse in eo loco testatur. dicit enim respira-  
tione vitam animalium conseruari, & sine hac  
ne modicum quidem tempus durare possit,  
proinde coniungendam esse tractationem de  
respiratione cum tractatione de vita & mor-  
te, tam diu enim animalia viuunt, quam diu  
possunt respirare. Sed nimium fortasse di-  
gressi sumus: in his autem & Euclidis & Ari-  
stotelis de Animalibz libris seriem tractatio-  
num cōsiderare volumus, non vt res natura-  
les, vel mathematicas doceremus, sed vt hæc  
tanquā exempla ob oculos studiosorum po-  
nendo, viam ac modum eis tradamus, quo a-  
lias omnes eiusmodi difficultates facile solu-  
uere, & rationem omnis ordinis à quolibet  
probato auctore seruati intelligere queant: à  
nostra enim meliore, vel faciliore cognitione  
rationem sumentes nunquam errabunt: vbi  
verò neutra ratio attendi potest, liberum esse  
C intelligenti disponētis arbitrium, licet hoc  
rarum admodum sit, & non in totius disci-  
plinæ dispositione, sed in aliqua tantum eius  
parte locum habeat.

FINIS LIBRI PRIMI DE METHODIS.

IAC. ZABARELLÆ  
PATAVINI,

DE METHODIS  
*Liber secundus.*

Caput I. de speciebus Ordinis alio-  
rum sententia.

**P**OSTquam de Ordine in v-  
niuersum differimus, ad eius  
species descendendum est, in  
quibus duplex nobis offertur  
difficultas; vna quidem de li-  
psarum specierum numero,  
altera verò de differentiis, per quas ordo in eas  
species diuidatur; si vtramque dissoluimus,  
nota simul sient singulorum ordinum pro-  
pria officia, propriæque naturæ: nam cog-  
nitis differentiis, per quas genus in species di-  
uiditur, specierum quoque definitiones ma-  
nifestæ sunt. Atquæ nobis certamen subeun-  
dum est cum iis omnibus, qui hæcenus de  
hac re scripserunt, præsertim cum Medicis,  
qui magistrali Galeni sententiâ d. clare  
ac defendere voluerunt: Galenus enim in  
principio libri de Arte medicinali tres ordi-  
nes ponit, compositiuium, resolutiuium, ac

D definitiuium, quam sententiâ omnes Me-  
dici ad vnum secuti sunt; ita enim iurauerunt  
in verba magistri, vt solius Galeni authorita-  
te fecti, nullam illius dogmatis rationem in-  
uestigauerint, quasi nefas esse arbitantes tan-  
ti viri sententiâ in dubium reuocare, & eius  
rationem expetere: propterea multos vidi  
eam sententiâ profitentes, ipsam tamen  
non satis intelligentes, ex quibus si quis ra-  
tionem exquireret, nihil, quod dicerent, ha-  
berent. Nos verò Galeni quidem authorita-  
tem, vt par est, magni faciamus, sed tamen  
rationem ne contemnamus, eamque Gale-  
no præferre ne vereamur, siab ipsa Galenum  
dissentire inuenimus; non solum enim si  
scopum attingimus, aut propè ad veritatem  
accesserimus, vel ūm etiam si aliquantum ab  
ea nos aberrare contigerit, nihilominus lau-  
dandi erimus: præstat enim veritatis amore  
ductos in aliquem errorem incidere, quàm  
Galeno adiectos in sola ipsius autoritate  
acquiescere sine rationis indagatōne illud  
f 2

namque ingennum, ac philosophicum animum prae se fert, hoc vero sterilem.

*Cap. XI. de differentiis ordinem doctrinae diuisidentibus secundum aliorum opinionem.*

**O**MNES Medici, qui hoc Galeni dictum considerauerunt, illud verum esse statuentes, ac ferme pro axiomate habentes, id tantum declarare aggressi sunt, quibus differentiis hi tres ordines à se inuicem discrepantes eas enim differentias, ac totam ipsorum contemplationem ad Galeni sententiam accommodare maluerunt, quam veritatem liberè inuestigando cum ea Galeni dictum conferre, & videre an consonet. Quod autem plurimi hac in re dicere solent, hoc est, ordinem compositiū esse illum, qui à primis principiis, & à simplicissimis in eo genere incipiens transit ad compositum, quæ ex illis principiis producantur; resolutiū verò, quæ ab ultimo, & à fine, & à composito exordiens pergit ad simpliciora, donec ad prima ac simplicissima principia perueniat; quocirca contrarius videtur ordo resolutiū compositiū; denique definitiū esse illum, qui neq; à primo, neq; ab ultimo, sed à definitione auspicatur, cuius singulas partes tractando, donec omnes absoluantur, feruari dicitur ordo definitiū, qui propterea diuersus apparet à compositiū & à resolutiū. Verū aliqui diligentius hæc omnia perpendentes, & hæc sententiam magis declarare volentes, dicunt esse definitionem ordinis doctrinae colligi id esse officium ordinis, vt omnia per ipsum conuenienter disponantur; rectam autem dispositionem esse, quando ad vnum omnia referantur, & ab vno pendeant; quum igitur illud vnum possit esse triplex, tres ordinis species oriuntur, vel enim est vnum principium, vel vnus finis, vel vnum medium, à quo cuiusque disciplinae exordium sumitur, & ad quod alia omnia referuntur: vnum quidem principium si fuerit, à quo sumatur exordium, & à quo tota scientia pendere dicatur, oritur ordo compositiū: si verò vnus finis, fit ordo resolutiū, qui ab ultimo fine auspicatur, & transit ad ea omnia inuestiganda, quæ ad finem vltimum ducere possint, illa semper ad ipsum finem prius cognitum referendo: si verò sit vnum medium, est ordo definitiū: hic enim quum à definitione, quæ totam artem complectitur, exordietur, videtur quodammodo auspicari à centro, à quo omnes lineæ ad circumferentiam ductæ originem trahunt. namque effectus ad singulorū considerationē donec omnes eius definitionis partes tractatæ fuerint, est veluti à centro ad circumferentiam per omnes lineas transire, & quemadmodum lineæ omnes modo quodam in centro contineri dicuntur, ita etiam tota ars in illa defini-

tionē, à qua ipsius exordium sumitur: ordo igitur definitiū ab vna definitione, tanquā ab vno medio auspicatur, ad quā reliqua omnia referuntur, & à qua pendet. Itaque sufficiens est ordinis partitiō in has tres species: quia quum ordinata doctrina illa sit, quæ ab vno incipit, illud vnum non potest esse nisi vnum principium, vel vnum medium, vel vnus finis: quare nec plures ordinis species dantur, nec pauciores.

*Caput III. in quo dicta differentia consulantur, & ostenditur, non esse ordinis conditionem ab vno incipere.*

**H**ÆC omnia, quæ ab his dicuntur, pulchra quidem sunt, & ingeniosè excogitata, ac si diligenter expendantur, plurimum in se difficultatis habent, quum ab eis multa gratis, & sine vlla ratione dicantur, multa etiam, quæ aperte repugnant veritati. Primum quidem illud considerandum est, quod dicitur, ordinatū esse doctrinam, si ab vno omnia pendeant, à quo tractationis exordium sumatur: huius quidem dicti nullam ipsi rationem attulerūt, quum per eorū verba non appareat, cur, si à pluribus initium doctrinae sumatur, ordinata ea doctrina appellari non possit: certe si res ita sese haberet, in eo saltem essent reprehendendi, quod talem conditionem in definitione ordinis doctrinae non expresserunt: non fuit enim prætermittenda, si est essentialis & necessaria ordinis cōditio, sed definitio debuit esse talis: Ordo doctrinae est habitus instrumentalis, quod docemur totam disciplinam ita disponere, vt ab vno initium tractationis sumatur, ad quod reliqua omnia referantur: sic enim expressa est illa definitio rectitudo illa dispositionis, quæ ipsam ordinis essentiali constituit vnde postea differentias illas, quibus ordine in species partiuntur, haurire potuissent. Verūtamen ea cōditio in ordine doctrinae non requiritur, sed est ei accidentalē, in ordine enim compositiū non est necessarium, vt ab vno principio exordiū scientia sumatur, quum a pluribus sumi queat, vt patet in scientia naturali ab Aristotele tradita ordine compositiū incipit enim nō ab vno rerum naturalium principio, sed à pluribus, & res ipse naturales non ad vnum principium, sed ad plura relationem habent: idē Aristoteles in primo Physicorum libro tractationem de principijs in plurali numero proponit, non in singulari: similiter in toto illo primo libro, & in proemio primi Meteorologicorum prima principia nominat in numero plurali; in primo quoque libro de Moribus, capite quarto, ordinē compositiū significare volens, non dicit à principio, sed à principijs: huius autem ratio sumitur ex his, quæ dicuntur ab Aristotele paulo

*Ratio recte dispositionis secundum aliquos.*

paullò ante finem lib. I. Posteriorum Analyticorum: ibi namque de cet vnitatem scientiæ ex vnitatem subiecti pendere, nõ ex vnitatem primi principij, nõ dicit affectionum, vel principiorum, vel specierum multitudinem non impedire scientiæ vnitatem, dummodo vnum sit genus subiectum, à quo tanquã à cõmuni radice omnia prodeant: non est igitur necessarium, vt scientia auspicetur ab vno principio, quum vnus subiecti plura prima principia esse possint: hæc autẽ subiecti vnitatem nullum ordinẽ constituit, neq; compositum, neque resolutum, neque aliquem alium: quia subiectum totam scientiam capit, vnde etiam solet vocari æquatum, non est igitur magis primum, quã vltimum, nec scientia ab eo auspicari dicitur, quum in nulla scientiæ parte quærat, a. sit tamen omnibus partibus, quatenus omnibus, quæ in scientia tractantur, subternitur: à subiecto igitur, & ab eius vnitatem nullus ordo desinitur, principium autem vnum, vel vnũ accidens subiecti esse non est necessarium, quũ possint esse plura, ergo non datur aliquid vnum in scientia, à quo exordium sumendo compositus ordo constituitur. Illud quoq; non rectè dicitur, omnia quæ in scientia considerantur, relationem habere ad vnum primum principium: dato enim q; huiusmodi principium primum in scientia vnum sit, non tamen verum est, quòd aliorum omnium eatenus consideratio habeatur, quatenus ad illud referatur. principia enim subiecti considerantur cũ relatione ad ipsum, & propter ipsum, non è conuerso subiectum propter ipsa, neque cum relatione ad illa: quia principia subiecti quatenus principia sunt, respectum habent ad id, cuius sunt principia, vt principia corporis naturalis ad ipsum corpus naturale: at subiectũ ipsum nullam habet relationem ad principia, sed omni respectu absolutum est. Quæ igitur ab illis dicuntur, nullam in ordine compositio vnitatem habent: videntur autem magis competere resolutio: hic enim nõ modò à fine, sed ab vno fine tractationis exordium sumit atamen non idẽ ab vno fine auspicatur, quia ordo & recta partium dispositio id requirit: sed quia artis vnitatem postulat vnitatem finis: nam vnitatem finis ad ordinem ac dispositionem nihil confert, sed ad artis vnitatem: ordo enim resolutiuus potest tam ab vno, q; à pluribus finibus incipere: atamen si à pluribus, plures erunt artes, non vna: est igitur ordinis resolutiuus conditio, auspicari ab vno fine, tamen nõ quatenus vno, sed quatenus fine. Ab vno igitur incipere non est essentialis conditio ipsius ordinis, quũ in ordine compositiuo minimè vera sit. in resolutiuo autem locum quidem habet, non tamen per se, sed ex accidenti: quia neque quatenus est ordo, neq; quatenus est ordo resolutiuus, sed solum quatenus ars illa vna esse debet. Quũ igitur

A hæc nõ sit essentialis conditio ordinis, sed accidens, idque separabile, manifestum est eos per differentias accidentales, & quæ constituere species nequeunt, diuisionem ordinis fecisse, perinde ac si dixissent animalium alia sedere, alia currere, alia stare: tales itaque differentia reiciendæ sunt.

Caput IV. in quo definitiuus ordo refellitur.

B I L t a quoque mihi semper maximè dubia visa sunt, quæ ab his de ordine definitiuo dicuntur: enim mihi videtur nõ esse admit- tendus, licet eum Galenus tanquam tertium ordinem, & ab aliis duobus distinctum posuerit: quapropter ea quoq; quæ ad huius ordinis declarationem, & comprobationem ab aliis dicuntur, vana & commentitia esse puto, & quæ paruo negotio refelli possint. Affert igitur in medium ea omnia dubia, quæ me aduersus hanc sententiam mouere potuerunt, summopere ob veritatis amorem desideras, aut alios cognita veritate in meam sententiam venire, aut me, si ipse hæc in re fallor, errore meo perspecto mutare sententiam. nam, si ratio mihi persuaserit, palinodiam canere non verebor. Ante omnia, quum ordinem definitiuum eum esse dicat, qui à definitione exordium sumit, videndum est, quænam, & cuius nam rei sit ea definitio, vt nõ illa tantum, quæ ab his dicuntur, sed alia quoq; omnia, quæ dicere possent, reiciendo, omnemq; subterfugij locũ de medio tollẽdo ostendamus, nos pro huius ordinis defensione nihil inuenire potuisse. Non est credendum, eos quamlibet definitionem intelligere, vt quæcumque sit ea definitio, à qua exordium doctrinæ sumatur, ordo ab ea nominetur definitiuus; etenim hoc admissio, sequeretur solum dari ordinem definitiuum, & eo vno scientias, & artes, & disciplinas omnes traditas esse, & tradi posse: omnes enim à definitione auspicatur, vt reuera auspicari debent: quia præceptũ est Platonis in Phædro, vt de aliqua re dicere aggressuri eius rei definitionẽ in primis proponamus: idem præcipit Aristoteles in I. lib. de Morib. cap. 7. & alius in locis: quẽ etiam in omnibus suis libris obseruauit. librum enim de Interpretatione auspicatus est a definitione nominis, & verbi, & orationis, & e r u n c i a t i o n i s: librum Priorũ Analyticorũ à definitione ratiocinationis: librum Posteriorũ à definitione demonstrationis: scientiam naturalem totam à definitione naturæ & corporis naturalis. Scientiæ quoq; mathematicæ à definitionibus exordiantur: sed quid opus est in rem manifesta tempus contere: cuncti videre possunt, omnium disciplina. ù principia esse definitiones: non igitur omniẽ definitionem illi, qui ordinem definitiuũ cognauerunt, intellexisse. Quænam igitur est ea definitio, cui

Consultatio plurimum morum accipienda sententiam de ordine definitiuo.

hanc prærogatiam tribuamus, vt ab ea ordi-  
dientes ordine dicamur vt definitio ratio-  
ni consonum videtur eam alicuius rei, quæ in  
illa facultate tractetur, & definitione esse: quum  
enim de eo ordine nunc sermo nobis institutus  
sit, qui inter res in disciplina aliqua tracta-  
tas seruatur, aliqua earum esse videtur, cuius  
definitio toti disciplinæ anteposita ordinem  
faciat definitiuum: attamen cuiusnam rei cõ-  
sideratæ ea definitio esse possit, æquidem nõ  
video. nam alicuius primi principij ea esse nõ  
potest, quoniam à primis principiis ordiētes  
facimus ordinem compositiuū: neq; definitio  
subiecti scientiæ vniuersæ; ea namque ex  
primis scientiæ principiis conflata est, proinde  
compositiuum ordinē constituit: vt in scientia  
naturali exordium sumitur à definitione  
naturæ, quæ est subiectum: id est, formalis ratio  
subiecti totius naturalis philosophiæ, imò  
& post definitionem naturæ assert Aristoteles  
ipsam naturalis corporis definitionem: ea tamē  
scientia non dicitur scripta ordine definitiuo,  
sed compositiuo: sed neque definitio  
vltimi finis, sic enim fieret ordo resolutiuus,  
non definitiuus; ordo namq; resolutiuus est  
à notione finis: at nil aliud est à notione finis  
incipere, q̃ ab ipsius finis definitione, vt decla-  
rat Aristoteles in 23. contextu lib. 7. Metaph.  
& vt videre possumus in omnibus disciplinis  
traditis ordine resolutiuo. Relinquitur, vt ea  
sit definitio alicuius medij inter prima prin-  
cipia, & vltimū finem, quod quidem est ipsorum  
dictis valdè consentaneum: quandoquidem  
in ordine definitiuo asserunt, neq; à pri-  
mis principiis exordium sumi; is enim esset  
ordo compositiuus: nec ab vltimo fine, esset  
enim resolutiuus, sed à medio aliquo: nam si  
ambigere non loquuntur, & eiusdem rationis  
apud eos est acceptio primi, & vltimi, & me-  
dij, medium tamen quod inter prima & vltima  
positum sit, intelligant necesse est, veluti si di-  
ceremus in tradenda ordine compositiuo arte  
& edificatoria esse ordiendū à lapidibus, ab  
his transcendendum ad fundamenta & parietes,  
& tectum, ab his demū ad domū totam: ordi-  
ne autem resolutiuo incipiendum esse à defini-  
tione domus, quæ est finis, inde transuen-  
dum ad fundamenta, & parietes, & tandem  
perueniendum ad prima principia & elemēta,  
vt ad lapides: in eadem autem tradenda  
ordine definitiuo esse aspiciendum à defini-  
tione alicuius medij, veluti fundamentorum,  
vel parietis. Quo quidem modo si dicant ordi-  
nem definitiuum exordii à medio, eorum  
sententia rursus potius, q̃ confutationē mere-  
tur; is enim processus erat semper ab ignoto  
ad notum: quia necessum est omnis medij tra-  
ctatæ perfectam cognitionem pendere vel ex  
cognitione primorum principiorum, vel ex  
cognitione vltimi finis: aut igitur prima, aut  
vltima erūt illo medio notiora, & ad eius co-  
gnitionem necessaria, proinde prius tractan-

da, q̃ ipsum medium: ad id namque omnino  
conhendendum ratio nos ipsa compellit, ab eo-  
rum tractatione aspiciendum esse, quorum  
notitia ad aliorum perfectā cognitionem ac-  
quirendam necessaria sit: ab huiusmodi igitur  
medio nunquā incipiendum erit, sed sem-  
per vel à primis principiis, vel ab vltimo fine.  
Ex his manifestum est, nullius rei cõsideratæ  
esse posse definitionē illam, à qua exordio dicitur  
ordo seruari definitiuus. Reliquū est, *Quemad-  
modum tractatur  
sententia  
ordine  
definitiuo.*  
vt dicant eam esse definitionē ipsiusmet sciē-  
tiæ vel disciplinæ traditam ex ipsis rebus cõ-  
siderandis. atq; hæc fuit, vt mihi videtur, eo-  
rū de ordine definitiuo sententia: dicit enim  
hunc ordinē tunc seruari, quum in principio  
scientiæ ipsa scientiæ definitio ex omnibus tra-  
ctandis rebus cõflata proponitur; mox enim  
singulas ordinatim declarādo donec omnes  
tractatæ sint, q̃ in ea definitione expresse fue-  
rant, ordo dicitur seruari definitiuus: veluti si  
scribēda sit naturalis scientia ordine definitiuo,  
ante omnia erit apponenda hæc, vel alia si-  
milis definitio: Scientia naturalis est cognitio  
principiorū & accidentium omnium corpo-  
ris naturalis. primum quidem vniuersæ, dein  
de speciatim simplicium corporū, & mis-  
lorum, tum animatorū, tum animæ expertum  
vsque ad vltimas eorum species: hæc defini-  
tione proposita, incipiendū erit à tractatione  
primorū principiorum, & communium as-  
seritionum rerū omnium naturalium; deinde de  
simplicibus corporibus agendum, postea de  
mixtis; prius quidem generatim, dein de spe-  
ciatim vsque ad species ipsorum infimas: sic  
enim absoluta erit tractatio omnium earum  
rerum, quæ in illa definitione acceptæ fue-  
rant, & scientia naturalis tradita dicitur ordi-  
ne definitiuo, quemadmodum his temporibus  
scripta, ac in lucē edita est à quodam eru-  
ditissimo viro conterraneo, atq; amico meo,  
qui nisi immatura morte præceptus fuisset,  
magno splendore sibi æ patris nostræ futurus  
erat. Hoc ipso ordine scripsit attem medicinalem  
Galenus definitiōem; Medicina *Galenus  
medicorum*  
est scientia salubrium, insalubrium, & eutro-  
rum. deinde hanc definitionem in partes dis-  
soluens, cepit agere de salubribus, mox de  
insalubribus, tandem de neutris: quibus om-  
nibus absolutis, dicitur tota definitio esse de-  
clarata, & ars medica tradita ordine definitiuo:  
propterea nõ incongruē aliqui talem ordi-  
nem dixerunt posse etiam in hoc sensu vo-  
cari resolutiuū: quia procedit à resolutione  
definitionis in omnes suas partes: dicit etiam  
aliqui hūc ordinem esse veluti progressum à  
medio & à centro ad circumferentiā: quem-  
admodum enim in centro circuli sunt virtute  
quædam omnes linee ab eo procedentes, ita in  
definitione artis est veluti in diuisibili ars  
ipsa tota, postea per singularem definitiōnis  
partium explicationem sit quodammodo  
transitus

*Diffa senten  
tia in unum  
no.*

transitus à medio ad circumferentiam. Hæc A  
omnia si bene consideretur, pulcra potius ap-  
parebunt, quæ vera. primum enim vana redditur  
ea ordinis diuisio, quæ aiqui fecere, dicentes  
ordinem esse, in quo sumitur exordium aut  
ab vno principio, aut ab vno fine, aut ab vno  
medio: nam æquiuocè medium accipitur, nisi  
in eodem sensu medium intelligant, in quo &  
primum & vltimum acceperunt, nempe me-  
dium tale, quod inter cuiusmodi primum & vl-  
timum sit collocatum: quum igitur primum B  
& vltimum accipiantur pro eodum considera-  
tis, medium quoque pro aliquo re considerata  
sumi debuit: attamen ipsi *per se* medium  
acceperunt in quadam valde impropria, &  
commetitia significatione, quare ipsorum di-  
uisio non est necessæria, quum membra diui-  
dentia non possint propter ambiguitatem re-  
digi ad contradictoria: contra dictio enim est  
oppositio omni caræ ambiguitate: dum igitur  
ordinem ita partantur, perinde faciunt ac  
si quis diceret, omne coloratum esse aut al-  
bum, aut nigrum, aut dulce: vana enim & æ-  
quiuoca dici solent huiusmodi diuisio, & im-  
perfecta: quia rem diuisam non adimpler.  
Præterea si bene cognoscamus, quidnam sit  
definitio ipsius scientiæ, vel artis, & quomo-  
do ea definitio ad partes eius disciplinæ refe-  
ratur, nulla ratione ordinem hunc definitiuum  
admitteremus, quoniam inter definitionem a-  
licuius scientiæ & partes eiusdem nullus po-  
tèst ordo considerari: vti igitur hoc cognosce-  
tur, scire oportet omne disciplinam, cui proce-  
mium sit appositum, diuidi solere in proce-  
mium & tractationem: tractatio quidem præci-  
pua est, imò sola est necessæria, & est corpus  
ipsum, vt ita dicam, illius disciplinæ: proce-  
mium verò non est ipsius disciplinæ propriè di-  
cta pars, neque est necessærium, quò sine ipso  
tractatio & disciplina integra maneat, sed ab  
authoribus apponi solet ad lectoris docilita-  
tem, solum enim in proemiis proponere res  
considerandas, & quandoque etiam ordinem,  
quo considerandæ sunt: nihil tamè ibi consi-  
deratur, nihil tractatur, sed vbi incipit author  
aliquid considerare, ibi tractatio incipit, quæ  
à proemio distinguitur: vnde patet, posse à  
quavis disciplina auferri proemium, ea inte-  
gra manente, quum non ob necessitatem, sed  
propter maiorem commoditatem soleat disci-  
plinis proemium apponi. In principio igitur  
alicuius scientiæ, si eius scientiæ definitionem  
ex omnibus rebus considerandis constitutam  
afferamus, nil aliud est ea definitio, quæ proe-  
mium, in quo res omnes tractandæ proponun-  
tur: discernimus quod est, est solum in modo  
loquendi, nulla est enim eiusmodi definitio,  
quam non possimus proferre ad modum proe-  
mij: & è conuerso nullum tale proemium,  
quod non possit in modum definitionis pro-  
poni: nam vbi Galenus dicit, Medicina est  
scientia salubrium, insalubrium, & neutrorum,

*Nota differen-  
tiam inter  
proemium  
& tractatio-  
nem.*

eandem sententiam his verbis referre possu-  
mus, Artem medicam traditum sumus, in qua  
de salubribus, & insalubribus, & neutris discer-  
emus. Aristoteles verò in principio primi li-  
bri Meteorologicorum proemium facit, in  
quo proponit res omnes in ea scientiæ natu-  
ralis parte considerandas, quam totam senten-  
tiam possumus leui negotio in illius discipli-  
næ meteorologicæ definitione conuertere, di-  
cend Meteorologia est scientia causas decla-  
rans flammarum omnium in sublimi appar-  
entium, & cometarum, & lacteæ viæ, & reliquo-  
rum omnium, quæ ibi nominantur ab Aristo-  
tele: quid igitur? si per tale Meteorologiæ  
definitione Aristoteles eundem illius proe-  
mij sensum retulisset, vel si nos proemium  
illud in eiusmodi definitione verteremus,  
faciùsne esset statim ordo illius scientiæ defi-  
nitius, quum in partibus tractationis, & in  
earum serie nulla esset facta mutatio: certe ri-  
sù dignum hoc esset, neque rationis capax ille  
est, qui hoc dicat: si nihil namque ratione pos-  
semus totam scientiam naturalem ab Aristo-  
tele scriptam considerare, & ne syllaba qui-  
dem tractationi ipsius adiecta, vel deleta, nul-  
laque in parte ordine illius mutato, ordinem  
tamen mutare, & ex compositione facere defi-  
nitionem, qua quidem re nihil absurdus exco-  
gitari potest: scriptam enim esse eam scientiam  
ordine compositionis nemo est qui ignoret: il-  
li autem Aristoteles proemium apposuit, in quo  
quidem non expressit res omnes in tota scientia  
considerandas, sed in illis tantum libris de  
Naturali aëulatione, quorum respectum ad  
relíquas eius scientiæ partes significare satis  
habuit, nam omne proemium est omnino  
arbitrarium, & potest author vel ipsum pro-  
fus omittere, vel aliqua tantum præcipua di-  
missis reliquis in eo proponere, vt ibi propo-  
suit Aristoteles tractatione faciendam de pri-  
mis principiis, sine quorum cognitione non  
possunt alia bene cognosci, nos autem sin-  
gamus Aristotelem ibi plenius fecisse proe-  
mium, & in eo res omnes in tota scientia natu-  
rali considerandas proposuisse hunc in mo-  
dum: naturalis scientia scripturi, de primis  
principiis, primo loco dicemus, quoniam absque  
eorum cognitione cætera cognosci non pos-  
sunt; deinde ordinatim de rebus omnibus na-  
turalibus differemus: primum quidè de sim-  
plicibus, mox de mixtis, & de his prius genera-  
tum, postea speciatim, quousque ad infimas spe-  
cies peruenerimus: hoc proemio eius scientiæ  
constitutio, in quo apparet res omnes in tota  
illa scientia tractandæ, si tractatio tota sequens  
integra & inmutata seruetur, & eadem serie,  
qua eam scripsit Aristoteles, quoniam ordine  
scripta dicitur? nonne compositio? procul-  
dubio: at proemium illud in definitionem  
totius scientiæ conuerteramus, quæ eundem  
sensum retineat, & dicamus, scientia natu-  
ralis est, quæ considerat prima principia



rerum naturalium, & simplicia corpora, & mixta tum in genere, tum species singulas, corpora tum animata, tum inanimata vsque ad ultimas eorū species: tractatio vero eadem sequatur, quæ nunc extat. dicat, quæso, Galenus, & illi, qui eum sequuntur, quoniam ordine tractatio illa scripta esse dicitur? si definitio, quid potest enunciatum absurdius? eadem enim tractatio est, eadem serie disposita, quæ antè dicebatur scripta ordine compositionis, ne syllaba quidem in ea est mutata, vel transposita: quomodo ergo potest in ea alius ordo esse genitus, si idem, qui prius erat, ordo servatur? si vero dicat esse adhuc ordinem compositionis, ut reuera esset, ipsi proprium suum dogma evertunt de ordine definitio. nã ordini scientiæ naturalis aptabitur definitio ab eis tradita ordinis definitum, & conditiones eius omnes, nec tamen erit definitum: erit quidem primo loco propofita totius scientiæ definitio sumpta à rebus omnibus in ea considerandis, quæ postea ab autore in partes omnes resoluitur, quum agat primum de primis principijs, postea de simplicib. corporibus, deinde de mixtis, & denique de aliis omnibus ordinatim, prout in ea definitione fuerat disposita: cur ergo nō erit ordo definitum? fateantur vel inuiti, ordinem hunc cōmentum esse, & nulla ratione in speciebus ordinis numerandum. Ex his colligimus, in errorem manifestum lapsos esse nonnullos, qui inani argumento decepti, putantur Auicennam, quod in artis medicæ traditione ab eius definitione auspicatus est, eam autem scripsisse ordine definitum. Quæ sententia neque verax est, neque verisimilis: siquidem ea quoque apparente defensione destituti sunt, ad quam huius ordinis sectatores, ut mox considerabimus, confugere videntur, quum dicunt, proprium ordinis definitum esse breuiloquium, quale seruauit Galenus in arte medicinali: sed Auicenna cum magna sermonis prolixitate artem illam scripsit: idēdē cur de finitio ordine tradita dicatur, equidem nulla neque veram, neque apparentem rationem videtur: quod enim à definitione inceperit, id nihili est; quoniam omnes disciplinæ, ut prædicimus, à definitionibus exordium sumunt, nec ob id ordine definitum omnes scriptæ sunt: quod autē non à quocūq; definitione, sed à definitione artis medicæ inceperit Auicenna, id ordinem illū reddere definitum non potest: dicant enim (quæso) an ablata illa medicinæ definitione, ars illa Auicennæ integra & perfecta maneat, ita ut legi & intelligi possit, necne: hoc quidem si inscienter, nō est quod aduersus eos, qui res manifestas negant, disputare velimus: iam enim scientiæ naturalis exemplo ostendimus, cuiusq; disciplinæ definitionem æquidē posse apponi, & auferri, integra manente ipsa disciplina; hoc autem si verum est, ut certe est verissimum, iusseramus illam Auicennæ defi-

initionem, ars igitur integra manens, quoniam ordine scripta dicitur? si dicant definitum, ridiculi sunt. nam si absque definitione datur ordo definitum, etiam absque anima rationali dabitur homo: si autem alio, ergo neque cum illa definitione est ordo definitum. Horum autem omnium ratio ea est, quam paulo antè exponere coeperamus: quoniam eiusmodi definitio ipsius disciplinæ est instar proemij, neque est tractationis pars vlla, proinde neque ipsius disciplinæ, propterea nullus ordo potest considerari inter illam disciplinæ definitionem, & ipsam tractationē, sed totus ordo in sola tractatione, & in rerum consideratarum serie comprehenditur, non in earum propositione, quam autor in proemio facit: est enim ordo respectus quidam conueniens partium cuiusq; disciplinæ inter se, partes illas intelligendo, quæ res illius disciplinæ tractant, & sunt verè partes, nimirum partes tractationis: ordo enim totus penes harum seriem attenditur, non penes proemium, in quo nihil autor tractat, sed solum quæ sunt tractanda, pponit: idcirco ordine alicuius scientiæ constituto, nulla est eius scientiæ definitio, quæ toti scientiæ anteposta possit ordinem variare, ea enim non est pars necessaria ipsius disciplinæ, sed extraneum quoddam & arbitrarium, à quo, seu à cuius relatione ad tractationem nullus potest desumi, sed solum à relatione & respectu partium tractationis ad se inuicem. Propterea etiam liber Galeni de Arte medicinali, aliquo ordine præter definitum scriptus est, vel nullum penitus ordinem habet: quia definitio illa medicinæ nō est tractationis pars, sed est proemij locum habet. nam primū eius libri caput proemium quidem est, sed nimis commune, & logicum potius, quam medicinale, & cuiuslibet alij disciplinæ aptari posset: definitio autem medicinæ, quæ ponitur in principio secundij capitis, propriū est eius artis proemium, quod, quemadmodum diximus, nullum ordinem potest constituere: quis autem ille ordo sit, quod Galenus in ea tractatione vult esse, posterius dicemus; quum enim definitum ordo non datur, is vel compositus est, vel resolutus, vel nullus, si præter hos duos alius ordo non reperitur.

**Capitulum V. in quo defensiones quadam aduersariorum reiciuntur.**

**P**ER hæc satis demonstratū esse puto definitum ordinis vanitatem, sed ut aduersarius nullus, ad quem conueniat, locus relinquantur, tollenda est quædam responsio, quæ ipsi vti videntur: quom enim nos dicamus, non dari ordinē definitum, siquidem in omni facultate, quæ hoc ordine tradita esse dicatur, aliqui alius ordo inspicitur potest: ipsi

ut dicat.

*Error dicens  
tium Auicen  
nam scripsisse  
se artem medicam  
ordine definitum.*

177

vt definitiuum ordinem confirmet, & ita ab aliis ordinibus separent, vt cum illis nō appareat esse commixtus, dicunt ordinis definitiuū propriū esse breuiloquiū, & propriam eius vtilitatem esse, vt ad memoriā cōferat, quo fit, vt liber Galeni de Arte medicinali, ppter eius breuitatem non dicatur alio ordine esse dispositus, q̄ definitiuo: scientia verō naturalis, quā tradidit Aristoteles, dicitur ordinem habere cōpositiuū, non definitiuū, etiam si tale ei apponamus definitionem, qualem antea diximus, nam ppter librorū multitudinem, & totius scientiæ prolixitatem, non posset ille ordo dici definitiuus, etiam si à tali definitione exordiretur: scientia verō naturalis, quę nuper edita est ordine definitiuo, non dicitur tradita ordine cōpositiuo, sed potius definitiuo ppter eius breuitatem, quę ad memoriā maximè confert, qđ quidem de illa, quā Aristoteles composuit, dicere minime possumus. Verū hi, qui hæc dicunt, si ea diligenter consideraret, ab hac puerili definitione desisteret, nos enim non inficiamur, breuiloquio maximè iuuari memoriā, sed q̄ breuitas & prolixitas sint essentielles differentię, quę diuersas ordinis species cōstituerent apte sint, nemo eruditus vir deberet enunciare, si quidem id à ratione, & ab ipsa ordinis natura est ppositū alienum: esset enim ab his petendum, an huius ordinis definitiuū natura in breuiloquio sit constituta, an in definitione disciplinæ tali, qualem suprà declarauimus: si in breuiloquio, quę etiam sine illa definitione erit ordo definitiuus, quod absurdissimū est, nam vnde vocabitur definitiuus, si à nulla definitione auspicabitur? præterea sequeretur, quod quocunq; ordine, imò & quacunq; inordinatione de aliqua re breuiter tractātes, diceremur ordinē seruare definitiuū, quod quidem ne moyne puer quidem, assereat: si verō in definitione, quod & rationi, & appellationi magis consentaneum est, ergo etiam sine breuiloquio poterit esse ordo definitiuus. At certe neque in definitione, neque in breuitate, neque in prolixitate orationis ipsa ordinis natura cōsistit, sed in rerum consideratione serie, earumque ad se inuicem respectu & relatione: hinc hauriendę sunt differentię, quibus ordo diuiditur, & diuersę eius species cōstituuntur: nam si propositam habeamus eandem scientiā eadē res, & eadē serie dispositas tractantem, à duobus authoribus scriptam. sed ab altero breuiter, ab altero verō prolixè, nō esset dicendum, eam alio & alio ordine ab iis duobus traditam esse, sed idem est ordo ab utroq; autore seruatus: quemadmodum dicere debemus de naturalis philosophiā ab Aristotele prolixè tradita, & de eadem his temporib; scripta, vt multis videtur, ordine definitiuo in hac enim idem ordo seruatur, quem seruauit Aristoteles, quare cōpositiuus est, non definitiuus. Quam au-

tem omnis ordo, quatenus ordo est, disciplinam faciliorem reddat, & ad memoriā conferat, contrā verō inordinatū faciat, vt res difficulter memoriā mandentur: magis tamen memoriā retinemus ea, quę breuiter dicta sint, quā cum sermonis prolixitate: quia facilius est pauca recordari, quā multa: sed in hoc non est constituenda alicuius ordinis natura; accidens enim est, quod æquē cūlibet ordini competere potest: quare nulla ordinis species per hoc ab aliis ordinibus distinguenda est. Quod si quis dicat, propriū esse ordinis definitiuū, vt non solum ipsius disciplinæ definitio ante omnia proponatur, sed res quoque omnes, quę in ea tractantur, per proprias definitiones explicentur: id si militèr nō rectè dicitur: ad methodum enim potius, quā ad ordinem pertinere videtur: præterea hoc idem in philosophia naturali ab Aristotele tradita ordine cōpositiuo animaduertere possumus: etenim nihil fore in ea comperimus, cuius definitionem aut expressè, aut saltem implicite Aristoteles non adducat. omnium enim & substantiarum & accidentium perfecta cognitio cōsistit in cognitione quid est, vt mox, quā de methodis loquemur, declarabimus. Aliques etiam audiuit dicentes, propriū esse ordinis definitiuū, transire ab vniuersalibus ad particularia, quoniam Galenus tradita illa artis medicę definitione, diuidit statim salubria & insalubria in corpora, signa & causas: quare hæc sub illa definitione tanquam species sub genere continentur. Sed hanc esse nō posse huius ordinis constitutivam differentiam, ex iis, quę generaliter de ordine diximus, manifestum est: ostendimus enim, cōmune omnīs ordinis conditionem esse, vt à communibus ad propria transitus fiat: quare etiam in scientia naturali tradita ordine cōpositiuo, hunc ordinem conspiciere possumus. nam licet in libris Physicorum agat Aristoteles de primis rerum naturalium principiis, tamen subiectum in iis libris est corpus naturale latissime sumptum, quod postea ab Aristotele in principio primi libri de Cælo, diuiditur in simplex & mixtum: & omnia aliorum librorum naturalium subiecta sub naturali corpore, tanquam species sub genere comprehendunt. Sed nōne errorē ac cæcitatem suam detegunt, qui hæc dicunt, dum ordinis definitiuū cōditionem & naturā alunde, quā à definitione desumunt? ea enim certè in sola definitione, à qua etiam appellationem hic ordo accepit, collocauda esse videtur. Atque propriam esse ordinis definitiuū conditionem asserunt, vt à definitione disciplinæ non ex ipsis rebus considerandis, sed ex earum genere tradita exordium sumatur, qualem eam Galeni definitionem esse diximus? hoc autem, si bene expendatur, puerile est: dicant enim, quæ sibi in ea definitione Galenus cor-

*Alia defensio.**Confutatio.**Alia defensio.**Confutatio.**Alia defensio.**Confutatio.*

pora, & signa, & causas expressisset, dicens, A  
medicina est scientia salubrium, insalubrium,  
& neutrorum, tum corporum, tum signorum  
& causarum, fuissetne amplius ordo eius li-  
bri definitiuus? id certe negare vanissimum  
est, & omni ratione carens. cur enim in defi-  
nitione artis ipsum potius commune rerum  
tractandum genus, quam species ipsas no-  
minare conuenit? & cur ab illa potius defini-  
tione per genus tradita, quam ab ea, quæ per  
species tradatur, constituitur ordo definitiuus?

*Alia defen-  
sio.*

*Confutatio.*

igitur si æquè hoc modo, atque illo esset or-  
do definitiuus, nullus relinquitur processus  
ab vniuersalibus ad particularia, quem eius  
ordinis proprium esse comminiscuntur. Di-  
cunt etiam aliqui, proprium esse ordinis defi-  
nitui, incipere à principis cognitionis, ut p  
hoc distinguatur à compositiuo, q. q. est à prin-  
cipiis rei: nec vident, hanc quoque esse com-  
munem omnium ordinum conditionem, imò  
in hac vna totam ordinis naturam, quemad-  
modum ostendimus, esse constitutam: ordo  
enim ab iis auspiciatur, quorum cognitio ad  
aliorum cognitionem confert, hoc autem est  
à cognitionis principiis auspiciari idq. in omni  
ordine videre possumus. nā ordo compo-  
sitiuus est à principiis rei quatenus sunt etiā  
principia cognitionis, vt assent Aristoteles in  
principio primi libri Physicorum, & præter  
principia rei habet etiam qualibet scientia  
propria cognitionis principia. in ordine au-  
tem resolutiuo exoritur sumitur à fine, non  
ob aliam rationem, quam quia finis est prin-  
cipium totius cognitionis, non enim est prin-  
cipium rei: nulla igitur inter ordinem defini-  
tiuum & alios duos differentia manet, nisi a-  
liqua propria conditio asseratur, quæ decla-  
ret, quænam sint hæc principia cognitionis, à  
quibus auspiciari proprium sit ordinis defi-  
nitui: hæc autem quænam sit, non video, nisi  
ipsam disciplinæ definitionem dicant, à qua  
ordo vocatur definitiuus. nam reuera in hac  
vna persistere deberet, & ab ea sola proprium  
huius ordinis naturam desumere. Quid igitur?  
dicentne ordinis definitui naturam in  
hoc esse constitutam, vt incipiat à tali prin-  
cipio cognitionis, nō ab alio, scilicet ab ipsa di-  
sciplinæ definitione? Sed hæc quomodo cog-  
nitionis principium dicatur, nō apparet, nisi  
dicamus, quatenus admonet nos, quænam  
sint res in ea disciplina considerandæ: sed hoc  
cognitionis principium appellare ridiculum  
est, ex eo enim in nullius rei ignote cogniti-  
onem ducimur: idq. etiam p. o. omnium omne,  
in quo author dociles auditores reddat, præ-  
stare manifestum est; nec propterea dicimus,  
disciplinam omnem tale præmium habentem,  
sempiternum esse ordine definitiuum. Reuera  
enim neque præmium, neq. disciplinæ defi-  
nitio potest cognitionis principium appel-  
lari, quum tractationis pars minimè sit, & ar-  
bitratu nostro deleri, atq. amoueri possit, in-

*Alia defen-  
sio.*

*Confutatio.*

Alia defen-  
sio. Confutatio.

Alia defen-  
sio. Confutatio.

### Caput VI. in quo propria sententia de diuisione ac de speciebus ordi- nis exponitur.

HACTENVS aduersus alios de diuisione  
ne ordinis, ac de ordinum numero fa-  
tus superque disputauimus: nunc micendum  
nobis est, veras inuenire differentias, quibus  
ordinem in species diuidamus; neque dubitan-  
dum, nostram hac in re sententiam ad-  
ducere, etsi nouam, & post Aristotelem ve-  
niam, vt videtur, ad hæc vique tempora co-  
gnitam. Diximus, finem omnis ordinis esse  
nostram meliorem ac faciliorem cognitio-  
nem, in hoc tota ordinis natura & essentia po-  
sita est; ab hoc igitur sunt sumendæ differen-  
tiæ ordinem diuidentes, per quas ordinum  
numeros declararetur. Quoniam enim ordinem  
vtimur nō ob aliam causam, quam vt cogno-  
scamus, scopus hic in duos diuiditur; aut e-  
nim cognitionē p. oper. scilicet quæritur,  
& eam adepti quietemur, nec aliquid præ-  
terea quærimus, quod euenit in solis scientiis  
contemplatiuis aut ipsam non propter se quæ-  
rimus, sed vt acquisitam ad operationem diri-  
gamus, qd. in aliis omnibus disciplinis con-  
tingit, quæ contemplatiua non sunt, nempe  
in moralis philosophia, & in artibus omnibus,  
conct. quæ aliis facultatibus, quæ excogitari  
possunt: in his enim cognitio quidem quæritur  
sed operatiua, cuius gratia cognitio quæritur,  
vltimus est, ac præcipuus finis: operati-  
uam autem intelligo earū rerum, quæ ab ho-  
mine per liberum suæ voluntatis arbitrium  
gigni ac fieri possunt, quemadmodum fusc  
decla. auimus alias in libro nostro de Natura  
logice. Quoniam igitur alie disciplinæ so-  
lam rerum tractandam cognitionem pro  
fine habent, in aliis verò finis aliquis propo-  
nuntur à nobis producendus, qui à rebus tra-  
ctandis, & ab earum cognitione diuersus est:  
ex his duabus disciplinarum naturis, duobus-  
que earū diuersis scopis duo diuersi ordines  
oriuntur. nam si ipsam propter se rerum scien-  
tiam quærimus, oritur necessitas ordiendi à  
primis principiis: si verò non propter se, sed  
propter operationem, & alicuius finis ade-  
ptionem, cogimur ab illius finis notione aus-  
picari, & ad prima principia inuestiganda p.  
cedere, à quibus operationē postea inceptum  
sumus; duo igitur soli ordines dantur, qui ex  
ipsa rerum cognoscendarum natura, prout à  
nobis cognoscendæ sunt, deducuntur; vnus  
est compositiuus, qui à primis principis in-  
choando, progreditur ad posteriora princi-  
pia, & ad ea, quæ ex principis constant, & à  
simplici-

*Differentia  
ordinis in  
duobus.*

*Ordo op.  
finitiuus.*

*Ordo op.  
finitiuus.*

simplicibus ad composita, ut perfecta rerum cognitio tradatur: alter est resolutivus, qui proposito ultimo sine agendo, vel efficiendo a nobis, progreditur ad prima principia indaganda per quæ finem illum postea producere & comparare possumus: propterea scientiæ contemplatiuæ alio ordine tradi nequeunt, quam compositiuæ, ipsi quæ resolutiuæ ordo nulla ratione aptari potest: artes verò ac disciplinæ aliæ omnes solo resolutiuo uti possunt, minimè verò compositiuo, qua in re omnes video fuisse deceptos, qd de hac re scripserunt, exillimantes naturalē philosophiam posse alio ordine tradi, quam compositiuo: artem autem medicam non minùs compositiuo, quam resolutiuo: hæc autem omnia ita facile est demonstrare, ut mirandū profectò sit, tot viros in philosophia atque in medicina præclaros, hanc veritatem non cognovisse, quam nobis res ipsa declarat: nos enim non aliunde, quam ex ipsa rei natura argumentum sumpturi sumus ad ea omnia, quæ diximus, comprobanda.

*Cap. VII. in quo ostenditur, scientias contemplatiuas non posse alio ordine tradi, quam compositiuo.*

**Q**UOD si scientiis contemplatiuis alius ordo non conveniat, quam compositiuus, ratio Aristotelis demonstrat, quam legimus in ipso statim initio lib. I. Physicorum, quem locum quotidie Philosophi tractant, nec tamen, quod sitis verborum Aristotelis bene perpendunt: ostendere ibi vult Aristoteles in tradenda scientia naturali esse auspicandum à primis rerum naturalium principis, quod quidem nihil aliud est, quam eam scientiam esse disponendam ordine compositiuo: ad hoc autem demonstrandum sumit argumentum à fine finis enim cuiusq; scientiæ speculatiuæ est sola cognitio, ac perfecta rerum scientia; hæc autem haberi nō potest, nisi cognitis primis principis, id est, primis in eo genere, ex quibus cætera omnia eiusdem generis constant, & constant: res igitur naturales cognosci non poterunt, nisi cognitis primis ipsarum principis, quæ elementa proprie dicuntur, ab horum itaq; tractatione exordium est: ea enim in disciplinis anteposenda sunt, quæ ad aliorum cognitionem adpiscendam vel necessaria, vel salte vtilia sunt: at primorum principiorum cognitio est necessaria pro rerum naturalium perfectæ cognitione: ergo cogimur primo loco de principis primis agere, qui est ordo compositiuus. Qui igitur dicunt, scientiam naturalem posse tradī etiam ordine resolutiuo, si authoritati Aristotelis non acquiescunt, ad ipsius argumentum, si possunt, respondeant. nam si res natu-

rales alio ordine cognosci possent, qd compositiuo, ratio illa Aristotelis vana esset, & maiorem propositionem falsam haberet, ea tamen non modò vera est, sed axioma notissimum: est enim ipsa scientiæ definitio ab Aristotele tradita in principio primi libri Posteriorū, & omniū hominum consensu comprobata, quæ ut in scientia naturali, ita in aliis omnibus contemplatiuis scientiis locū habet in omnibus enim eadē ratio viget: idem non bene maiorem illam intellexere illi, qui existimauerunt dictionem illam [methodos] in ea propositione positam latissimè patere, & ad omnes penitus disciplinas extendi: hoc enim si admitteretur, sequeretur Aristotelem ea ratione probare omnes disciplinas scribendas esse solo ordine compositiuo. nam in arte ædificatoria dantur aliqua prima principia & elementa, è quibus alia constant, & constant, ergo si ex eorum cognitione cognitio aliorum penderet, sequeretur in ea arte tradenda à lapidibus auspicandum esse. Aristoteles tamē contrarium asserit in contextu 23. lib. 7. Metaphys. vbi dicit in arte ædificatoria tradenda à domo, quæ finis est, incipiendum esse, & ita ad principia progrediendum, non à principis: manifestum est igitur, maiorem illam non esse intelligendam nisi de scientiis contemplatiuis, quas solas significavit Aristoteles, dicens methodos, non quod aliæ non possint vocari methodi, sed quia proposito illa restringitur ab illis verbis, cognoscere & scire. tum quia proprie sumpta scientia locum non habet nisi in contemplatiuis, vbi res æternæ & necessariæ tractantur, quum reliquæ disciplinæ versentur in contingentibus, quæ à nobis fieri & non fieri possunt: tum etiam quia in cæteris scopus non est cognitio, sed operatio; dum igitur id, quod in eis præcipuum est, respicimus, illæ cognitionem non quæ sit, sed hoc speculatiuam est proprium: quare modus ipse loquendi significat, Aristotelem ibi de illis tantum methodis loqui, quæ finem habent præcipuum scientiarum; vt sensus sit, in omnibus disciplinis, quarum scopus sit cognitio, & scientia, & quæ habeat aliqua prima, ex quibus alia constant, cognitiō ipsa & scientia non acquiritur nisi ex illorum primorum cognitione, quod quidem prædicatum de aliis disciplinis ab Aristotele nō pronuntiatur; quoniam illæ sub subiecto illius propositionis non continentur. Ratio igitur hæc Aristotelis est efficacissima ad demonstrandum, qd scientiæ speculatiuæ solo ordine compositiuo tradi possint. Idem confirmare possumus argumentò sumpto ab ordine resolutiuo, qui scientiis speculatiuis nullo pacto aptari potest. hic enim à fine auspicatur, vt omnes concedere videtur, ab omnibus enim hic ordo vocatur à notione finis: sed in scientiis speculatiuis quifnam finis præter subiectarum rerum cognitionē proponitur? certe,

*Declaratio  
propositionis  
Aristotel. in  
initio 1. Phys.*

*Confirmatio  
sumpta ab  
ordine resolutiuo.*

nullus: at ipsa rerum scientia non est finis rationalis, qui possit ordinē resolutionum constituere qua in re decepti sunt nonnulli scientiam enim à rebus ipsis sciēdis re ipsa non differt, sed idem est, quod duobus modis sumitur, nempe vel in animo secundum esse cognitum (ut ita loquamur) vel extra animum secundum esse reales, quare nullus ordo potest considerari à scientia ipsa ad res: sed neque à desiderio nostro sciendi ad ipsius scientiæ adeptionem, seu constitutionem, ut aliqui finxerunt, qui scientiam quandam ordinis resolutionum inveniunt à fine ad totam artem, & à tota arte ad partes, eamque philosophiæ naturalis accommodare ausi sunt: quam sententiam equidem fingēto similem esse semper existimaui, quandoquidem id, quod dicunt, cupiditatem cognoscendi res naturales, quas intuemur, nos mouere ad scientiæ naturalis constitutionē, non recte dicitur, neque verum est, nisi sano modo intelligatur. nam quando trahimur desiderio cognoscendi res naturales, tunc ipsarum cognitionem nondum habemus; quare optamus quidem eas scientiam adipisci, sed artem constituere, siue disciplinā, in qua earum cognitionem aliis tradamus, id certe non possumus desiderare: antequam nos ipsi ea cognitione potiamur, sed ea potiri trahi possumus desiderio iuvandi alios, & talem facultatem scribendi, vel docendi: vbi nam igitur locum habet hic nuper inuentus ordo resolutionum? primum quidem, dum nos ipsi discimus laborādo & contemplando, qua vitam resolutione non vides; quod enim à sciendi cupiditate ad res ipsas contemplandas moueatur, id nihil aliud est, quam nos à rebus ipsis sciendis moueri ad earum contemplationem, ut eas sciamus, ipse igitur sunt & finis, & subiectum totius nostre contemplationis, in quo versamur & in principio scientiæ, & in medio, & in fine: quare est progressio à fine ad finē, ab eodem ad idem: quia in omni nostre contemplationis parte scientiam aliquam adipiscimur: hæc igitur non est resolutio: quia tunc resolvimus, quando à fine progredimur ad alia quædam ab eo diuersa, & ipso priora, quod quidem hic ne fingere quidem possumus. Sed ipsa quoque appellatio hinc errorem declarat; ordinem enim resolutionum omnes vocant ordinem à notione finis, finem ergo ante omnia notum esse oportet; deinde progressum fieri ad alia præter finem: hic autem nullum præcognoscimus finem: quia res ipse scienda sunt finis; has autem ignoramus, & ignorantio est causa appetitus, quomodo igitur progredimur à notione finis? quod si dicant, præcognosci nomen hoc, scientia, hoc certe nihil est; hæc enim est præcognitio logica; à logica autem ad philosophiam, & ab intentionibus ad res procedere non est ordine uti resolutionum, neque omnino ordinē aliquo: ordo enim est quidam respectus inter ea, que

A sint eiusdem generis, ut à principiis rerum naturalium ad effectus ipsos naturales: & à sanitate ad causas, per quas conservari sanitas queat, vel amissa recuperari: proinde ordo est à re tractanda ad aliam rem tractandam, seu ab intentione ad intentionem. nam etiā in disciplina logica traditione aliquem seruari ordinem dicimus: sed ab intentione ad rem progredi non est ordo, se quo nobis tractatio propolita est: non est enim ordo, quo disciplina B ipsa disponitur, sed potius progressus quodammodo à procemio ad tractationē ipsius disciplinæ. Postquam autem nos ipsarum rerum cognitionē adepti sumus, uti res naturalium, & desiderio mouemur scribendi naturalem scientiam ad aliorum utilitatem, adhuc non video ordinem hunc resolutionum à fine ad totam scientiam, & à tota scientia ad partes: ille enim, qui iam rerum cognitionem in animo habet, quando vult eam cum aliis C hominibus communicare vel per vocem, vel per literas, statim considerat, quo ordine res ipsas tractandas disponere debeat: quod autem à desiderio alienæ utilitatis trahi ad scientiam scribendam sit ordinē uti resolutionum, quemadmodum isti comminiscuntur, mihi quidem ridiculum esse videtur, & confutatione indignissimum, siquidem ordo, de quo nobis in præsentia sermo est, logicum instrumentum est, quod ad res melius cognoscendas confert, & D quo eruditi ac literati viri utuntur: à fine autem ad aliquid agendum moueri non modo omnium hominum, sed brutorum quoque animalium est, imò & stirpium, & rerum quoque omni anima carentium: lapis desiderio naturali inferi loci ductus deorsum fertur, quid igitur? uti tunc lapidis ordine resolutionum? autem aliud sit ordinē seruare resolutionum, omnis operatio tum nature, tum artis ostendit. naturam enim in rerum productione ordine E uti compositiuo manifestum est, siquidem à simplicibus ad composita progreditur, tamē quicquid agit, agit propter finem: adificator quoque domum construens agit propter finem; sine enim aliquo mouetur, ordine tamen compositiuo vitur dum ædificat, nec aliquis vnquam dixit in ipsa nature & artis operatione committum esse cum ordine compositiuo alterum ordinem resolutionum, quod ne moueamur: quia ordinē seruare dicimus in iis, quæ agimus, vel producimus: ad moueri à fine non est aliquid producere, vel operari: sed quando agere incipimus propter finem, tunc in nostra operatione ordinem aliquem seruamus, dum hoc prius facimus, vel tractamus, postea verò illud: ordo igitur resolutionum non seruatur, quando à fine mouemur, sed quando de fine prius agimus, postea verò de iis, quæ sunt ante finem. moueri enim à fine, non est de fine agere, & potest ille, qui à fine mouetur, tractationem incipere à primis principiis, ultimo autem loco finem producere,

*Error aliquorum fingentium, ordinē quandam resolutionum in scientiæ naturalis traditione.*

*Aliter non seruatur, quando de fine prius agimus, postea verò de iis, quæ sunt ante finem.*



eere, ut patet in arte & in natura, quando agunt & producant aliquid. Vanus est igitur ille ordo resolutiuus à fine ad totam artem, & à tota arte ad partes: neque enim à tota arte ad partes aliquis unquam procedit, quum enim totum non sit nisi partium collectio, ars tota nihil est, quando partes adhuc non extant: quare nullus alius hic progressus, quam à parte artis ad partem, partibus autem omnibus iam compositis, tunc tota ars extare dicitur. Sed ut admittamus etiam, totam artem ante suarum partium traditionem modo quodam in animo authoris scientis existere, tamen ab ea ad partes progredi non est resolueret, sed diuidere potius, & disponere: scientiam enim naturalem traditurus cogitat in primis, in quot partes tractationem illam diuidere debeat, & quo ordine partes illæ sint disponendæ: talem authoris præmeditationem an liceat ordinem appellare resolutiuum à tota arte ad partes, quisque rationis compos considerare potest. nam mihi superuacaneum esse videtur hæc in re amplius morari: satis igitur constat, in scientiis contemplatiuis nullum alium finem proponi, quam scientiam rerum tractandarum, & hanc non posse ordinem resolutiuum constituit: cognitio enim ubi sola scopus ac finis est, cogit ordinem seruare compositionis, ut ratio illa Aristotelis demonstrat, quam in ipso primi Physicorum initio legitur, & cuius vim paulo ante perpendimus. Restat, ut aliquis dicat, posse scientiam speculatiuam disponi ordine resolutiuo, si ordo seruatur compositionis contrarius: ut si scientiam naturalem auspicemur ab ultimis effectibus, & ab his ad proxima principia progrediamur, deinde ad remota, & tandem in remotissimis ac primis desinamus, à quibus incipit ordo compositionis: ut si ordiamur à tractatione ultimarum specierum, veluti hominis, bouis, aënis, & aliarum omnium, mox trāseamus ad partes heterogeneas, deinde ad homogeneas; ab his ad tractationem de quatuor elementis, & tandem perueniamus ad primæ materiæ & formæ considerationem, à qua auspicatur scientia naturalis ab Aristotele tradita ordine compositionis. Sed qui tali ordine resolutiuo putant naturalem scientiam tradi posse, ignorare videntur, quid sit ordo resolutiuus: hic enim (ut ipsi quoque consentiunt) est à notionem finis: at in fine species possunt quidem vocari ultimum, sed non finis: quia non omne ultimum est finis: ut docet Aristoteles in libro 2. Physicæ, res autem hæc ut intelligatur, sciendum est, totam naturalem philosophiam ab Aristotele traditam eū ordinem seruare, qui est ab vniuersis ad singula, quem admodum ipse protestatur in proœmio libri 1. Physicæ, primum enim in octo libris Physicorum considerat corpus naturale in sua maxima amplitudine acceptum, eiusque principia & affectiones declarat: postea in libris de Cælo sumit consi-

derandum corpus simplex, quæ est prima species corporis naturalis: deinde corpus mixtum sumptum, mox eius species ordinatim vsque ad ultimas: propterea multi ab eo, quod primo aspectu apparet, decepti crediderunt, ultimarum specierum cognitionem esse ultimum finem Philosophi naturalis, quum generum cognitio propter specierum cognitionem quæri videatur. Verum non ita se res habet, ut enim admittamus ipsas species esse talem finem, qui possit ordinem resolutiuum constituit, quod quidem minimè verum est, tamen dicimus, eas in tota naturali philosophia tractari: nec magis in calce, quam in principio illius scientiæ, tota enim in eis versatur, non sola ultima ipsius pars: genera namque non reperiuntur extra species suas, sed sunt ipsæmet species, quæ sub ratione communi considerantur: animal enim considerare quatenus est animal, nihil aliud est considerare, quam hominem, equum, bouem, & alias species sub hac communi conceptione quatenus animalia sunt: idcirco tractari in libris de Naturali auscultatione corpus naturale, quia naturale est, nihil aliud est, quam tractari hominem, equum, ignem, aërem, aurum, &c. & alias omnes species corporis naturalis sub hac communissima consideratione, ut naturalia corpora sunt: similiter in libris de Ortu & Interitu tractari de mixto, est tractari de ultimis speciebus, quatenus sunt corpora mixta: quod idem de aliis inferioribus generibus dicendum est: potestrema omnium est earumdem specierum tractatio secundum proprias singularem naturas, quibus vnaquæque ab aliis discrepat: hanc igitur ultimam tractationem si spectemus, ea est quidem ultima, non tamen est finis respectu præcedentium: quia illæ quoque fuerunt de eisdem speciebus, licet sub conceptibus communioribus, qui non minus sunt per se digni cognitio, quam proprii ipsarum specierum conceptus: quod si totam & perfectam specierum tractationem accipiamus, hoc est, secundum omnes ipsarum conceptus: hæc quidem finis est Philosophi naturalis, qui vult species corporis naturalis perfecte cognoscere, sed ipse non minus ab his incipit quam in his desinit, quia vbiq; de his speciebus agit, secundum diuersos conceptus: hoc intellexit Auerroës in sua præfatione in primum librum Physicorum, quando dixit, intentionem Philosophi naturalis esse cognoscere causas specierum sensilium, & causas accidentium, quæ sunt in eis, non enim intellexit proprias tantum specierum causas, & propria singularem accidentia, sed omnes causas, & omnia accidentia ipsarum, etiam quæ eis tribuuntur ratione superiorum conceptuum. Sed utique se res habeat, species corporis naturalis non sunt talis finis, qualem intelligere debemus, quum de ordine resolutiuo loquentes, dicimus tū esse à notionem finis: etc.

*Alia uero  
ordinem resolutiuum  
habet in tractatione  
speciei seu  
naturæ  
lib.*

*Consuetudo:*

*Species infima  
non possunt dici finis  
scientiæ naturalis.*

nim finem aliquem extra nostram cognitionem, & ab ea diuersum intelligimus, qui quum nondum sit, fieri tamen a nobis liberè operantibus potest. Res autem naturales, & alie, quæ in reliquis scientiis speculatiuis tractantur, aut semper sunt, aut factæ sunt, vel sunt à natura, aut ab aliqua alia causa, non à nobis: quare in his contemplandis non habet locum ille progressus, qui vocatur à notatione finis: sed sola earum cognitio finis noster est, quem quidem finem talem esse diximus, vt necessariò ordinem compositionum requiratur: qui igitur dicunt scientiam naturalem tradi posse ordine resolutionis, decipiuntur, & propriam huius ordinis naturam & conditionem ignorant.

*Caput IIX. quod neque ad scientiam speculatiuam inuentionem conferat ordo resolutionis.*

*Quorundam opinio.*

**A**LIIQUI fuerunt, qui putarunt scientiam naturalem alio quidem ordine, quam compositio tradi non potuisse, tamen inuentam fuisse ordine resolutionis: proinde resolutionem non ad ipsius traditionem, sed ad inuentionem vtilem extitisse: Aristoteles namque eam scientiam scripsit ordine compositiuo, sed ad causarum absconditarum inuentionem resolutione vsus est, & ab effectis posterioribus ad causas priores processit. nam in primo libro Physicorum, argumento sumpto a generatione, duxit nos in primæ materis cognitionem; & in octauo libro ex æterno motu demonstrauit, dari primum æternum motorem: sed hi, vt alij bene animaduertuerunt, in ambiguitatem manifestam lapsi sunt, quum pro ordine methodum acceperant; quod enim ad inuentionem principiorum naturalium opus fuerit resolutionis, verum est: ea tamen est methodus resolutionis, & demonstratio ab effectis, de qua postea loquimur, non est ordo resolutionis: & miror, quomodo non viderint ea, quæ ferè ab omnibus dici solent in interpretatione primæ libri Physicorum: titulum est enim, & vulgatum omnium dictum eo in loco, quod aliud est ordo doctrinæ, aliud via doctrinæ, quæ methodus propriè dicitur. Alij verò fuerunt, qui in alio sensu dixerunt, ordinem resolutionis fuisse vtilem ad naturalem scientiam inuentionem. illi enim, qui primi eam scientiam composuerunt, videntur primo loco ipsam hoc ordine inuenisse; primum quidem eis occurrerunt species vltimæ corporum naturalium, & desiderio ducti sunt cognoscendi ipsarum naturas, & causas, & affectiones, postea expererunt proximas singulorum causas considerare, & ab illis ad remotiores ascendere, donec tandem ad primas & remotissimas per-

*Confutatio.*

*Aliorum opinio.*

ueniunt, à quibus exordium sumpsit traditio scientiæ naturalis ordine compositiuo inuenitio igitur scientiæ naturalis præcessit per ordinem resolutionis, mox eam subiecta est ipsius traditio per compositiuum. Nequaquam tamen verum est id, quod isti committuntur. primum enim dubitare non absque ratione possumus, an in illa prima rerum consideratione, quam ipsi inuentionem scientiæ vocant, is ordo seruetur, quem arbitrantur: quum enim in vltimis speciebus omnium superiorum generum naturæ cõtineantur, proinde species ipsæ nobis cognoscendæ proponantur sub diuersis conceptibus, & magis & minus communibus, quemadmodum eximus, rationi consentaneum esse videtur, vt prius nobis offerantur, & desiderium cognoscendi in nobis excitent sub conceptu communiore. siquidem id, quod magis vniuersale est, prius & facilius à nobis cognoscitur, quàm minus vniuersale, idque tam secundum distinctionem, quàm secundum confusam cognitionis ordinem: prius enim cognouimus equum vt corpus, quàm vt animal, & prius vt animal, quàm vt equum à boue, & ab alio distinctum. facilius enim ea, quæ multis communia sunt, inspicimus & cognoscimus, quàm quæ singulorum sunt propria: eo igitur ordine, quores primum à nobis confusè cognoscitur fuerunt, credendum est, eas desiderij nostrum distinctæ cognitionis excitare: atqui si corpora naturalia primum nos mouent vt corpora, sequitur, nos primum excitari ad indagandam corporis naturam, deinde animalis & hominis; corporis autem naturam, quæ corpus est inuestigare, est corporis principia querere: at principia corporis naturalis, quæ corpus naturale est, sunt prima omnium rerum naturalium principia, de quibus agitur in libris de naturali auscult. videtur itaque hæc scientiæ inuentione procedere ordine compositiuo, non resolutionis. Verum vt eis condonemus, eum ordinem tunc seruari, quem ipsi imaginantur, id tamen certissimum nobis esse debet, eam non posse scientiæ naturalis inuentionem appellari: quid enim, quæso, est scientia naturalis, nisi perfecta, & distincta rerum naturalium per suas causas cognitio? confusa namque & imperfecta cognitio scientia dici non potest: videmus igitur an per hunc ordinem scientia naturalis inuenta sit; dicunt isti, prius offerri cognoscendas vltimas species, deinde earum causas proximæ, postea remotiores, tandem primas ac remotissimas, in quo processu si intelligat nos à cognitione specierum & vltimorum effectuum venire in cognitionem proximatum causarum, & ex his ducti in cognitionem causarum remotiorum, in ambiguitatem incidunt; methodus enim ea est, non ordo: illationem enim habet ignota ex noto: ergo si ordinem, non methodum dicere debeant, necesse est, vt ita intelligant, prius quidem

*Confutatio.*

**C**

**D**

**E**

**F**



taphysicorum, loquens de ordine artis operantis solum ei tribuit compositum, qui est à principijs. Sed ordo artis docētis est ex necessitate cōtrarius ordini artis operātis. nam finis ipse nunquam proponitur ignotus, nunquam quæritur, nec vñquam de fine fit aliqua consultatio, vt docet Aristoteles in tertio capite tertij libri de Moribus. sed semper proponitur finis aliquis certus cōsequendus: vt finis exercitus est victoria, de qua nunquā fit consultatio, an quærenda sit, necne: sed certum & constitutum in omnium militum animo est, vincendum esse: discipulatio autem rota, ac tota consultatio est de medijs, quibus victoria acquiri possit: obsidentium ciuitatem finis certus est expugnatione, consultatio autem est de modo, & de medijs ad eius expugnationem conferentibus. Quum igitur in omni arte finis notus proponatur, si media quoque ad illum ductentia, & principia, ex quibus constituendus est, per se nota sint, nulla arte docente opus est, sed sola arte operante: artis enim doctrina ad operationem dirigitur: idē vbi omnia sunt nota tum principia, tum finis, tota disciplina superuacanea est: iam enim quisque finem illum consequi desiderans, potest per se ipsam aggredi ex principijs notis operationem: si est igitur ars aliqua docens, aliquid esse ignotum oportet, quod discendum proponatur, is non potest esse finis, erunt igitur principia, & quibus constituendus est: atqui ab ignotis ordi nō possumus, sed semper à notis, vt antea vniuersē de omni ordine demonstrauimus, & vt asserit Aristoteles in capite 4. libri. 1. de Moribus: à fine igitur in omni arte docēte inchoandum est, & ad principiorum inuentionem progrediendum. Hoc idem de omni alia disciplina confiteri cogimur, cuius natura nō in contemplando, sed in operando consistat, eadem enim in omnibus ratio locum habet, & alio ordine tradi non possunt, quā resolutionis: quod mihi quidem videtur rei naturam considerando ita perspicuum esse, vt mirandum profectō sit, quomodo alij in aliam sententiam inciderint: artis enim docētis nullus alius est scopus, quā media inuenire, quæ ad propositum finem perducant, quæ si nota essent, tota artis doctrina superuacanea foret: quum autē sint ignota, ex iis progredi operando non possumus, nisi beneficio artis docētis illa per resolutionem finis prius inuenerimus, & cognouerimus: quoniam enim non simpliciter eorum cognitio quæritur, sed solum vt ad talem finē conferentium, & is proponitur notus, sequitur ea ex sola collatione cū ipso fine posse manifesta fieri: idē in eorum cognitionem non peruenimus, nisi ex notione finis: ex ipsa igitur talium disciplinarum tradendarum natura ortum habet necessariō ipse ordo resolutionis: est igitur ex necessitate contrarius ordo artis docētis or-

dini artis operantis, quia necesse est in his definire artis doctrinam, à quibus operatio incipit: & ab his doctrinæ exordium sumi, in quibus operatio definit.

*Caput X. confirmatio dictæ sententiæ ex Aristotelis, Galeni, Auicennæ, & Auerrois dictis.*

**S**ENTENTIAM hāc apud Aristotelem legimus in 13. contextu 7. Metaphys. scilicet a nobis memorato, vbi veritatem pulcrē declarat, vtens exemplo artis edificatoris: Inquit enim in lapidibus, ac primis elementis definire artis eius doctrinā, & ab eisdem incipere operationem: quemadmodū ab eodem fine doctrinæ initium sumitur, in quo acquisito desinit operatio: vnde colligit, quod modo quodam domus domum facit, nempe domus præcognita, domus mentalis domus materialis: quū enim prius à domo præcognita ad elementa cognoscenda, deinde ab his inuentis ad domum realem efficiendam progrediamur: manifestum est, totum simul progressum doctrinæ, & operationis à domo esse ad domum: hoc modo censuit Aristoteles locum habere in artibus vt vñque ordinem, in doctrina quidem resolutionem solum in operatione verō compositum. Quod si quis arti illi adificatoris tradendæ, aut scribendæ ordinem compositum aptare cōtenderet, quem eundem in operatione seruari necesse est, ipsemet si rationis compos esset, ex ipsa facile intelligeret, quā vanum ac inutile opus aggrederetur: nec enim quid quæreret, nec ex quibus ad illum progredere tur esset potis esset. Præterea in capite 5. libri 6. de Moribus, & in capite 8. libri 7. inquit Aristoteles, finem in actionibus esse principium, sicut in mathematicis suppositiones: vt enim in mathematicis suppositiones demonstrari non possunt, sed eas præcognosci necesse est, vt reliqua ex ipsis manifesta fiant, ita in actibus disciplinis debet finis esse totius cognitionis principium, & in artibus omnibus similiter: propterea tradidit Aristoteles morem facultatem ordine resolutionis: quæ felicitate namque exordium sumpsit, quæ est operatio ex virtute proueniens, & est vltimus omnium agendorum finis: hanc in primis dari constituit, deinde ipsius definitionē assignat, postea in secundo libro incipit agere de virtute: de Aristotelis igitur sententia dubij esse non possumus, ex eius enim lectione vel cœcis inspicere potest, quid ipse senserit. Hoc idem & Galenus falsū est in libro de Artis medicæ constitutione, nam in primo, & vltimo, & penultimo capitulis, asserit artem medicam constitui à notione finis: quia est de numero artium effectricium, quæ omnes à finis sui notione constituendæ sunt: quare non arbitra-

arbitrarium vult in artibus esse ordinem resolutiuum, v. alio quoque ordine proferentis arbitrio tradi possint, sed necessariū, vt nullum alium constitutio alicuius artis recipiat, hancq; dicit veterum philosophorum sententiā extitisse: itaq; in eolibro declarat modum tradendi medicam artem ordinis resolutiuo: sunt etiam, qui dicant Galenum ibi non solum modum ostendere tradendi artem medicam, sed ipsam quoq; artem eo ordine tradere: sed qua ducti ratione hoc asserant, non video, quum ex eius libri lectione falsitas huius opinionis facile deprehendatur. Auicenna quoq; artem medicam scripsit ordine resolutiuo, non compositiuo, vt medici arbitrantur, idq; nos deinceps apertissimè demonstrabimus; aut enim Galenus & Auicenna huiusce reueritatem non ignorauerunt, aut saltem ab ipsa artis natura, quæ alium ordinem non paritur, ad eum seruandum traxit, atq; coacti fuere. Galenus quidem in libro De artis medicæ constitutione, videtur veritatem, eiusq; rationem non ignorasse: attamen dum artem suam medicalem respicio, nescio quid de ipso dicam: nam in ea similiter ordo seruatur resolutiuus, vt mox demonstrabimus: ipse tamen alium ordinem esse putat, nempe definitiuū, quem antea reieciimus: propterea an liber ille Galeni fuerit, necne, non possum non magnopere dubitare. Auerroes autem in suo, qui inscribitur Colliget, nō modo artem medicam tradit ordine resolutiuo, sed & eius ordinis conditiones ita egregie declarat, vt in illius artis natura cognoscenda, & in ea artificiosissimè disponenda significet, se exquisita logicæ cognitione præditi fuisse, & in eam Galeno, quā Auicennæ longè esse præferendum; potest enim liber ille vocari idea ordinis resolutiuus, quum cum exactè, tum seruet, tum declarat ibi Auerroes, vt mox ostendemus.

*Caput XI. in quo declaratur in artis medicæ traditione conditio ordinis resolutiuus.*

Quoniam autem ex artis medicæ traditione pulcherrimum exemplum fieri potest ordinis resolutiuus, non erit ab re si eam aliquantum consideremus; quam enim medici non sumus, neque de re medica, sed de rebus logicis in præsentia nobis sermo institutus est: attamen si eius artis exemplo quid sit ordo resolutiuus, & quomodo seruetur docuerimus, non paruum certe opus præcui fecerimus logica enim omnium disciplinarum instrumentū est; & quemadmodū Aristoteles ex ipsis discipulis,

quas sapientes viri tradiderant, logicam artem desumpsit, atq; construxit: ita nobis quoque licebit ex alijs disciplinis, à quibus logica ortum habuit, rerum logicarum declarationem depromere, tanquam per logicam in vsu positam præcepta artis logicæ explicantibus. Et quemadmodum Galenus in libro De artis medicæ constitutione vnius morbi exemplo proposito, totius artis constitutionem declarat: ita & nos sumpto medicinæ exemplo ordinem, quo artes omnes tradendæ sunt, explicare commodè poterimus. Hac autem in re hunc ordinem seruandum esse duximus; prius enim artis huius naturam contemplantes considerabimus ratione duce, quem ordinem traditio illius artis requirit, & vnde nam sumendum sit cognitionis eius initium: deinde eundem ordinem in Auerrois, & Auicennæ & Galeni traditionibus seruatum esse ostendemus. Illud in primis à nemine literato viro, & in arte medica mediocriter erudito ignoratum fuisse arbitror, artem illam necessariò postulare, vt à cognitione humani corporis exordium doctrinæ sumatur, nempe vt omnes ipsius partes tam homogeneæ, quàm heterogeneæ, & singularum naturæ, ac temperies, necnon & officia, & operationes ante omnia cognoscantur; hoc quidem medicis incognitum fuisse non videtur: ac huius rationem an bene nouerint nescio. ratio autem duplex est, & vtramque apertè declarat Auerroes in suo Colliget; vtramque etiam visus est significare Galenus in cap. II. libri sui De artis medicæ constitutione; vna est, quam tetigimus in libro nostro de Naturæ logicæ, dum de libro Categoriarum sermonem haberemus: ob eandem enim rationē, ob quam voluit Aristoteles in principio logicæ de Decem summis generib; agere, debet etiam medicus artem docens à partibus humani corporis tractationem exordiri; humanum enim corpus est subiectum, in quo medicus vult efficere, vel conseruare sanitatem: nullus autem artifex potest operari in subiecto penitus incognito, sed tantam eius debet habere præcognitionem, quantā ars illa, & opus eius exposcit, quemadmodum testatur Aristoteles in 26. contextu libr. 2. Physicor. & clariùs in capite vltimo primi libri De moribus, vbi hoc ipso exemplo vtitur: sicuti medicus oculum curaturus, debet ante omnia aliquam oculi cognitionem habere, quam illa curatio postulat: ita moralis philosophus animam sanaturus debet in primis aliquam animæ, saltem leuem, habere notitiam, & partes animæ pingui Minerva cognoscere. Toti igitur arti medicæ tam operanti, quàm docenti necessaria om-

*Prior ratio, cur ars medicæ incipiat à cognitione humani corporis.*



nino est præcognitio humani corporis, & omnium eius partium cum proprijs singularum officijs, & operationibus; quomodo enim vitia, & morbos humani corporis, & partium eius rectè curabit medicus, nisi partes ipsas cognoscat? ut rectè Galenus dicit in caput. libri De artis medicæ constitutione. Hac ratione cogitur omnis ars docens tradere ante omnia proprii subiecti cognitionem aliquam, postea in eo rationem, & modum operandi docere, nisi contingat ipsam subiectum artis ita esse per se conspicuum, ut à nemine tanta eius notitia non habeatur, quantum ars illa requirit; hoc enim si cueniat, spernitur huiusmodi tractatio: quia superuacaneis non est immorandum. tale autem profectò non est humanum corpus, & eius partes; harum enim quamplurimæ internæ, & absconditæ sunt; quæ verò sunt externæ, pingui Minerua ab hominibus vulgaribus nesciuntur; harum enim naturas, ac temperies, quas cognoscere medicos necessarium est, cuncti præter eruditos viros ignorant: prior itaque ratio est,

*Alterat-  
tio.*

*Finis est præ-  
cognoscendus  
duplici præ-  
cognitione.*

quæ à subiecto medicæ artis desumitur. Altera est ratio, quæ sumitur à fine, maxime quidem consideratione digna, sed alijs, ut videtur, profus incognita; hæc enim medicum omnino cogit in artis medicæ traditione ab humano corpore, ac eius partibus declarandis auspiciari: nam secus facere minime potest, si est vsurus ordine resolutiuo à notione finis; etenim præcognoscendus est finis duplici præcognitione, quemadmodum & de subiecto scientiæ docet Aristoteles in primo libro Posteriorum Analyticorum, ut enim subiectum in scientia est præcognoscendum & quod sit, & quid sit: ita finis in arte prænosci debet tum quòd esse, seu fieri possit, tum quid sit; nisi enim esse posset, frustra quærentur media pro eius generatione; si verò quid sit ignoremus, nulla ratione inuenire illa media possumus principio ad coram inuentione idoneo destituti, quod vnum est definitio finis: ex hac enim vna duci possumus ad medium, seu principiorum cognitionem; docet hoc Aristoteles in context. illo 23. septimi libr. Metaphysicorum, dicens artium omnium doctrinam fieri à notione finis, nilque aliud esse notionem finis, quam ipsius finis definitionem. Est autem finis artis medicæ sanitas tum conservanda, si adsit; tum recuperanda, si lapsa fuerit; debet igitur medicus ante omnia prænosce sanitatem amitti, & recuperari posse: quod quidem notissimum omnibus est: deinde etiam quid sit sanitas, & in quo consistat; hoc enim si ignoret, quomodo remedia pro sanitate tu-

enda, vel recuperanda poterit indagare? sanitas autem nihil aliud est, quam bona totius corporis habitudo, & conueniens singularum partium temperies; constat enim aliam esse elementorum mixturam in carne, aliam in nervo, aliam in ossè, & aliam in sanguine, aliam in bile; proinde diuersos esse in singulis partibus primarum qualitarum gradus, diuersasque temperaturas, in quarum conseruatione cum quadam latitudine

ne sanitas est constituta: nam si omnes homogeneæ partes propriam retineant naturalem temperaturam, heterogeneæ, quæ ex his constant, muneribus suis optime funguntur, dummodo adsit etiam debita singularum partium figura, & situs, & magnitudo tum simpliciter, tum ipsarum inter se comparatione; hæc certe, vel tale aliquid sanitas est; diligentem enim, & exquisitam ipsius definitionem constituere non est præsentis

contemplationis; satis nobis est in præsentia ostendisse, quòd sanitas non potest bene cognosci, nisi omnes humani corporis partes, earumque naturas, & temperies, & officia, & operationes cognoscantur. Vnde manifestum est, tantum abesse ut ars medicata dicta ab Auicenna seruet ordinem compositionum, ut omnes putant, quam ab elementis incipiat, & ab humoribus, alijsque corporis humani partibus, ut potius hac ipsa ratione

dicatur scripta ordine resolutiuo: est enim propria, & essentialis conditio ordinis resolutiu, ut ante omnia præcognoscatur tum finis, qui efficiendus est, tum subiectum, in quo est efficiendus; quæ quidem præcognitio in alijs artibus magis, in alijs minus exquisita requiritur pro earum diuersis conditionibus & naturis; ars certe medica eam valde exactam postulat: nam quid sit sanitas non satis pro ipsius conseruatione, vel recuperatione intelligere possumus, nisi causas & materiales, & finales omnium partium humani corporis cognoscamus: finales quidem causæ sunt singularum officia, & operationes; materiales verò quatuor prima corpora, quæ elementa vocantur, ex quorum diuersis commissionibus partes nostri corporis singulæ diuersas, & proprias temperaturas adipiscuntur; ad primam autem materiam, & substantialem formam medicus non peruenit: quia harum cognitione non eget, propterea medicina cadit à perfectione scientiæ speculatiuæ, ut alio in loco demonstrauimus. Videtur autè duplici via medicus uti ad cognoscendas humani corporis partes: vna quidem per sensum, & per anatomem, qua sine causarum cognitionem ita esse cognoscit; altera verò per rationem, quæ ex naturali philosophia desumitur

*Arta  
scripta  
Autem  
disposita  
est.*

*Partes  
medicæ  
per se  
duplici  
humani  
partem.*

sic e.

sic etenim Aristotelem quoque de animalium partibus disseruisse conspicimus: rem namque varietatis, ac difficultatis plenam esse cognoscens, operæpretium fore duxit, si harum rerum historiam præmitteret, in qua sine causarū redditione id solum, quod experientia ipsa ostendere potuit, de animalium partibus doceret: deinde verò in libris De partibus animalium rationem edidit eorum omnium, quæ simplici enarratione in libris De historia expofuerat: ea namque est ingenij nostri notitiam capessere valeamus, sed gradatim progrediamur, & à cognitione quod sit, quam confusam vocant, ad cognitionem cur sit, quæ distincta dicitur, transeamus. Galenus igitur, & Auicenna ab ordinis resolutioni conditione non recesserunt, dum in arte medica constituenda à cognitione humani corporis, & eius partium inchoandum esse censuerunt: hoc enim est exordium à cognitione sanitatis, quæ finis est. Non possum autem hac in re Auicennæ iudicium non magnopere probare, qui in hac partium humani corporis consideratione dicit credendum in multis esse philosopho naturali, neque esse exquisita ratione omnia inuestiganda, veluti numerum, & naturas elementorum, de quibus medicus disputare minime debet, sed ea sumere ut declarata fusiùs à philosopho naturalis: idcirco Galenum hæc accuratius tractantem, quam medico par sit, censet ut philosophum potius, quam ut medicum in ea parte legendum esse: nec mirum. propria namque Græcorum fuit verborum, ac orationis prolixitas, quam pauci admodum inter eos vitare potuerunt, aut ij pauci naturæ miracula tum præscis temporibus habiti sunt, tum ad hæc vsque tempora habentur. Illud quidem omnino credere, & confiteri debemus, omnium naturalium rerum, suarumque causarum cognitionem ad naturalem philosophiam pertinere, & qua hauriri dicitur quicquid in alijs disciplinis de natura corporum naturalium dicitur: quod videntur medici omnes confiteri, dum primam hanc medicinæ partem *quæ medicorum appellant, quasi non propriè medicinalem, sed è naturali philosophia desumptam, licet non amplius naturalis, vel scientialis ea tractatio dici possit: quum enim philosophus naturalis de elementis tractationem scientialem faciat, nempe non ut materia humani corporis sunt: ea enim vitiosa, & sophistica esset consideratio in scientia speculatiua, sed ut materia mistorum omnium, necnon de partibus homogeneis, & heterogeneis prout animalium partes sunt, non prout ho-*

A minis tantum, ut propositiones sint per se, & vniuersales, & veram scientiam pariant: Medicus in solo humano corpore, non in aliorum animalium corporibus conseruare, & efficere sanitatem volens, eam totam doctrinam humano corpori accommodat, quæ non quidem scientialis, sed potius artificialis, & scopo, finique medici idonea nuncupanda est: hinc fit, ut multa paucis verbis à Medico sint perstringenda tanquam fusiùs declarata in philosophia naturali, & à medico operatione remotiora, ut quæ ad elementa pertinent: multa etiam fusiùs tractanda, veluti propriæ partium temperatura, & membrorum singulorum functiones, & muneribus enim maximè vsurus est Medicus: propterea quæ de his naturalis philosophus docuit in animalibus, debet Medicus repetere in homine, nixus semper fundamentis naturalis philosophiæ, è qua hæc omnia desumens, ea ab vniuersali, & scientiali consideratione ad particulare & artificialem transferre dicitur, quippe operandi gratia, non sciendi: ideo rectè annotauit Auerroes in secundo libro Colliget, capite primo, tractationes Medicorum non esse scientiales, neque demonstratiuas: quia propositiones, quibus vtuntur, non sunt per se, & vniuersales: attribuunt enim res vniuersales subiecto particulari. Ex his satis patet esse demonstratum, qualisnam sit prima illa medicinæ artis pars, quæ Physiologica dicitur: in ea enim & subiecti, & finis præcognitio traditur, quæ accipitur ex naturali philosophia: ideo nulla ibi Medicus vitur propria demonstratione, sed ipsam rei veritatē absque vlla probatione proponit: aut si maioris declarationis gratia demonstratione aliqua vtatur, eam sumit à philosopho naturali, ut dictum est. Si hæc est præcognitio finis, facile est ostendere, quomodo ars medica tradatur ordine resolutionis: ab hac enim cognitione ad remedia ascendere, quæ sunt principia conseruantia, vel recuperantia sanitatem, est finem resolvere in sua principia, à quibus operatio medici postea incipit: hoc autem quomodo sit, mox in ipsis medicorum traditionibus faciliùs declarabimus, ne idem frustra repetere cogamur. Ut autem à notioribus ordiamur, primo loco de Auerroee loquimur, qui manifestissimè, & pulcherrimè seruauit ordinem resolutionis: secundo loco de Auicenna: postremo de Galeno, de quo tum propter ipsius dicta, tum propter aliorum sententias maximè dubia res est, quum non vbi-que videatur artem medicam hoc vno ordine tradidisse.

Cognitum  
partium car-  
pitur accipit  
medicini à  
philosopho  
naturalis.

Tractationes  
medicorum  
non sunt sci-  
entiales.

Caput XII. in quo declaratur ordo resolutiuus ab Auerroes seruatus in medicina artis traditione.

**A**uerroes in suo libro, qui dicitur Col. aliget, non modò vsus est ordine resolutiuo exquisitissimo: sed ipsum quoque ordinem declarauit. & ostendit, se non temere, & ab ipà rei natura coactum cum ordinem seruasse, sed scientem, & optimè præditum logicæ disciplinæ cognitione, quam reuera alij medici non bene calluerunt, vt ipse sibi significare videtur: ideo in præfatione eius libri protestatur Auerroes, eos qui non sint in arte logica, & in naturali scientia eruditi, non esse intellecturos librū illum, & artificium, quo est conscriptus. In primo igitur capite primi libri Auerroes medicam artem artificiosè disposuit, & non ignorans alium ordinem artibus, alium scientijs conuenire, ante omnia fundamentum hoc statuere voluit, medicinam nō esse scientiam, sed artem effectricem: & reprehendit definitionem medicinæ à Galeno traditam in principio artis medicinalis: in qua scientiam accipit vt medicinæ genus, quum potius artem accipere debuerit, qua de re nos loquimur inferius, quando Galeni libros considerabimus. Hoc fundamētō constituto, statim proponit Auerroes ordinem, quo ars medica disponenda est, quem dicit omnib. artibus effectricibus cōpetere quatenus artes sunt. quare manifestè asserit artibus omnibus nullum alium ordinem conuenire, quàm resolutiuum: quia ex natura artis hunc ordinem sumit, vt nos quoque superius fecimus: quod autem alicui naturale ac essentialē est, id inseparabile & immutabile esse debet. ordinem igitur medicinæ talem statuit, quemadmodum & artium omnium effectricium, dicit eam in tres traditiones esse diuidendam, hoc ordine dispositas, vt in prima de subiecto agatur, in quo est operandum: nisi enim artifex aliquam fuit subiecti cognitionē habeat, vt medicus humani corporis, nil efficere, vel docere potest. In secunda verò de fine tractetur, quem vult artifex in subiecto illo efficere. In tertia denum inquirantur instrumenta, quibus finem illum in eo subiecto efficere possimus. hæc autem sunt ipsa principia, ex quibus, seu per quæ artifex operatur, in quibus doctrina artis definit, & à quibus operatio incipit: quare absque dubio tribuit artibus omnibus ordinem resolutiuum, qui à notatione finis tendit ad inuestiganda principia pro illius finis confectione. Tria hæc capita ab Auerroes posita possumus nos ad duo redigere: quorū alterum complectatur prin-

cipia artis docentis, quæ sunt principia cognitionis: alterum verò potius concineat ea, quæ locum habent conclusionum, quarum collectio est finis ipsius artis docentis: principia cognitionis sunt cognitio subiecti, & cognitio finis: conclusiones verò, quæ ex hac cognitione inuestigantur, sunt ipsa principia re, à quibus operatio incipit: hic enim est ordo resolutiuus à finis notatione ad inueniēda principia, ex quibus, seu per quæ finis ille à nobis effici possit. Non est autem prætereundum id, quod in illo primo capite doctissime cōsiderat Auerroes: dicit enim principia cognitionis non posse in arte sua demonstrari, sed vel esse per se nota, vel sumi vt declarata in alia aliqua disciplina, quod euenit in medicinæ principijs: nam partes subiecti sunt per se notæ, id est per se cognosci possunt sensu namq; per humani corporis sectionem cognoscuntur. finem autem dari nemo ignorat, omnes enim sciunt humana corpora sana esse, & ægra: quid autem sit sanitas, & quid egritudo, videtur quidem omnibus notum esse confusa quadam cognitione per nominalem quandam descriptionem, sed non definitione perfectā, quæ ex causis constat, & quæ necessaria est pro tuenda, vel recuperanda medicis auxilijs sanitate: hoc autem sumit medicus à philosopho naturali, qui dat ei & cognitionē quatuor elementorum, & primum qualitatum, & tempericium, quæ in mistis prædeunt ex elementorum commistione: itaque & humorum naturas, & membrorum, eorumq; officia sumit medicus à philosopho naturali: ideo in tota illa parte omnis redditio causæ, & omnis demonstratio per causam materialem, vel per finalem tradita sumitur ex naturali philosophia. Priorem igitur partem ad principia cognitionis attinentem, tradidit Auerroes in tribus libris, primo, secundo, ac tertio, sed magno cum artificio: prius enim cognitionem subiecti tradidit in primo libro: deinde cognitionem finis in secundo ac tertio, quam distinctionem neq; à Galeno, neq; ab Auicenna factā compertimus, et si enim ambo ab hac traditione auspicati sunt: attamen subiecti declarationem à declaratione finis non se iunxerūt, quod pulcherrimè facit Auerroes: in primo enim libro tractat anatomen totius humani corporis, & docet diligenter singulas ipsius partes sine vlla declaratione tempericium, vel officiorum: solum enim exponit, ex quot partibus totum corpus & singulum membrum confert, sine vlla redditione causæ: corpus autē, & partes eius sunt subiectum in quo medicus est effecturus sanitatem: tota hæc cognitio à sensibus sumi-

Artis medicinalis tres partes.

Principia cognitionis sunt cognitio subiecti, & cognitio finis.

Quæ sunt medicæ naturæ.

lib. 1. 2. 3.

tur per humani corporis sectionem, & pertinet ad cognitionem in subiectis, ut ibi asserit Auerroes. In secundo lib. tradit nobis Auerroes cognitionem finis, nempe sanitatis: id eo in proemio totius operis, dum facit designationem librorum, dicit eum appellari librum sanitatis; & in principio illius secundi lib. ponit definitionem sanitatis, dicens sanitatem esse bonam temperaturam in singulis partibus corporis humani, cum qua potest edere suas naturales operationes, & proprijs muneribus fungi: deinde in toto illo libro declarat bonam, & naturalem temperaturam tum corporis totius, tum singularum partium, & earum propria munera, & proprias operationes; naturalem autem cuiusque partis temperaturam dicit ubique esse illius partis sanitatis: confundit enim nomen sanitatis cum nomine temperaturæ naturalis, quæ proculdubio idem significant, si idem est definitio, ac definitio: sanitatis enim definitio hanc esse dixerat; Sanitas est bona temperatura, per quam omnes partes propria possunt officia exercere. Actus autem in eo libro de singularum partium temperaturis, incipit in primo capite à quatuor Elementis: quia temperatura nihil aliud est, quam forma compositionalis (ut ait Auerroes) prodians ex commistione quatuor elementorum, quare necessaria est cognitio elementorum & qualitas primarum ad temperaturam totius corporis, ac singularum partium cognoscendam, proinde ad cognitionem sanitatis: tractatio igitur de elementis est pars tractationis de sanitate, & pertinet ad notionem finis. Cum secundo libro coniungendus est tertius, qui est de ægritudine: nam is quoque pertinet ad notionem finis, ut Auerroes ipse in primo capite primi libri asserit: eadem enim est cognitio contrariorum, & qui nouit sanitatem, ægritudinem quoque cognoscit necesse est, ut bene Auerroes in primo capite illius tertij libri declarat: est enim ægritudo mala temperies lædens operationem ipsius membri, quæ definitionis colligitur, ut Auerroes ibi ait, ex definitione sanitatis: unde manifestum est ægritudinem in arte medica habere locum finis: est enim finis medici sanitas tuenda, vel recuperanda: quem sensum alijs verbis eundem exprimimus, si dicamus, finem esse ægritudinem vitandam, vel repellendam. In quarto libro agit Auerroes de signis sanitatis & ægritudinis. hæc autem sunt accidentia consequentia bonam & malam partium temperiem, quæ diuersa ratione à medico, & à philosopho naturali considerantur: philosophus enim naturalis quemadmodum sanitatem, & morbum, & ipsorum causas cognoscere

vult tanquam accidentia naturalia viuentium corporum: ita etiam vult cognoscere alia accidentia posteriora, quæ ex illis prioribus prodeunt: medicus verò qui cognitionem accidentium naturalium pro fine non habet, sed operationem, quæ non est nisi in rebus particularibus; ita his accidentibus vitare, ut ei ad operandum inferuiant; operatio autem est in hoc, & illo homine sanitatem tueri, vel inducere, seu ægritudinem vitare, vel repellere. id autem præstare non potest, nisi in singulis hominibus sanitatem & ægritudinem, & ægritudinis speciem internoscat: sijs igitur accidentibus vitare tanquam signis sensibilibus causas occultiores, nempe sanitatem & morbum indicantibus: accidentia enim tunc vocantur signa, quando causas fuis notiora sunt, & per ea media ducimur in causarum cognitionem. Pars hæc de signis sub primam partem, quæ de principijs cognitionis dicitur, reduci potest: pertinet enim ad tractationem de sanitate, & morbo, & ad eorum in singulis hominibus cognitionem: quia postquam in uersè sanitatis & ægritudinis naturam, causasque cognouimus, si uolueris morbum curare, & vniuersalem hominem sanare oportet. nulla certe signorum cognitio opus esset: iam enim certa morbi natura proponeretur, cui cõtraria remedia inquirenda & adhibenda essent. Præterea quum particularis morbus, & particularis homo sanandus proponatur, si statim morbus, & morbi genus internosceretur, & ipse per se sensibilis esset, similiter superuacanea esset tota hæc de signis tractatio: at quia sanitas & morbus in hoc, vel illo homine à medico non discernuntur sensus: ideo signis sensibilibus opus est, quibus à sanitate morbus, & morbi species dignoscatur. Manifestum est igitur, quod si nullus alius esset medicæ artis scopus, quàm à notatione finis inuenire principia, eaque cognoscere, de signis agere non oporteret: sed quia ultimus ac præcipuus scopus non est cognoscere, sed ex cognitione remediorum operari, necessaria fuit tractatio de signis: propter artis medicæ usum, & operationem, non propter inuentionem principiorum ad hanc enim nihil confert. Quum autem ob dictam rationem debuerit medicus agere de signis sanitatis & morbi, nullus fuit cõuenientior locus huius tractationis in arte medica, quàm sit in post ipsam tractationem de sanitate & morbo, quum ex ipsa sanitatis, ac morbi natura signa hæc tanquam effectus à causis suis deriuentur; ars enim vniuersalis præcepta docens à causis ad afferendam signorum rationem progreditur instar philosophiæ naturalis, ex qua hæc omnia sumuntur.

Quæ dicantur  
signa

Tractatio  
de signis  
ad quæ  
pertinet.

contrā verò ars operans à signis ad cognoscendam sanitatem & ægritudinem progreditur in hoc, vel illo homine sanando. Quatuor igitur priores libri totam partē ad principia cognitionis attentem complectuntur, eamque ita perfectam, & omnibus numeris absolutā, & optimo ordine dispositam, ut nihil prorsus in ea desiderari posse videatur. Tribus autem posterioribus libris altera pars cōtinetur, in qua à proposito fine ad causas conservatē, & restituentē sanitatem ascenditur, quarum inuentione absoluitur ordo resolutiuus; in his quoque ordinem seruat Auerroes conuenientissimum: nam primo loco loquitur in quinto libro de naturis, & viribus tum ciborum, tum medicamentorum, & prius quidem vniuersē, deinde speciatim: ut exempli gratia, prius loquitur de natura medicamentorum indurantium & mollium, & aperientium, & aliorum huiusmodi, postea transit ad nominandas singulorum medicamentorum species, quibus hæc facultates insunt. Sed medici priorem partem appellandā censent de remedijs; posteriorem verò de materia remediōrū, ut alias notauimus; quam sententiam nos quidem non reprehendimus: attamen ipse Auerroes nostra potius virtutē appellatione: nam in eo quinto libro in calce capitis 30. & in principio 31. priorem partem vocat vniuersalem tractationem de cibis, ac de medicamentis; posteriorem verò dicit esse specialem. quare processum illum à genericis ad species esse existimauit, ut reuera est. Sic etiam Aristoteles in secundo capite primi libri Posteriorum Analyticorum à definitione demonstrationis progreditur ad quasdam vniuersales principiorum conditiones inueniendas, & declarandas; postea verò in quarto capite declarat, quænam sint illæ propositiones, in quibus illæ omnes conditiones reperiuntur. Demum Auerroes in duobus ultimis libris docet modum operandi per illa principia, videlicet per cibos, & per medicamenta: in sexto enim libro docet, quomodo sanitas conseruetur; deinde in septimo, quomodo amissa recuperetur; itaque conuenientissimo ordine hanc de principijs medendi tractationem disposuit: prius enim in quinto libro eorum naturas simpliciter considerauit; deinde in sexto & septimo de eisdem locutus est cum relatione ad finē propositum, ad sanitatem & ægritudinem: proposita namque naturali temperie docet remedia, quibus cōseruetur, & proposita qualibet intemperie, & ægritudine docet remedia, quibus expellatur. Alia quædam notata digna de artificio Auerrois consideranda manent, quæ mox opportuniore loco expecta-

demus; nunc satis sit in ipsa Auerrois tractatione docuisse ordinem ordinis seruauit Auerroes. Postumus autem apud eum quinque illas medicinæ partes inspicere, *Quing. re. res. a. m. d. ita.* *Quing. re. res. a. m. d. ita.* *Quing. re. res. a. m. d. ita.* quas medici semper in ore habent; tamen cur in hæc partes artis medicæ diuidatur, & cur eo ordine disponendæ sint, neminem video cognouisse, nisi solū Auerroem, qui eas in suo libro ordinatissimē ac distinctissimē tractauit, & ipsarū tum necessitatē, tum conuenientē dispositionem nō aliunde sumpsit, quā ex ipsa ordinis resolutiuī natura, dum arti medicæ tradendæ, ac disponendæ is ordo applicatur; quod quum facile ex his, quæ modo dicta sunt, colligere quisque possit, in eo declarando non morabimur.

**Caput XIII. in quo ostenditur, quomodo Auicenna medicam artem tradiderit ordine resolutiuo.**

**E** Vndem ordinem, licet cum paruo discerni, apud Auicennam quisque obseruare potest; illud enim discrimen ipsam resolutiuī ordinis naturam nulla ex partelabefactat. Primus quidem Auicennæ liber in quatuor partes diuisus est, quarū duæ priores priorem artis medicæ partem, quæ est de principijs cognitionis, complectitur: in his enim & subiecti, & finis, & signorum cognitio traditur; illa igitur duæ quatuor prioribus Auerrois libris proportionem respondent; duæ verò posteriores posteriorem eius artis partem continent, quæ est de auxilijs, in qua & de tuenda sanitate, & de expellenda ægritudine præcepta traduntur; his igitur sextus ac septimus libri Auerrois respondent; sed tamen Auerroes tractationem de auxilijs prius separatim fecit in quinto, quā in sexto & septimo De ualitudine tuenda, vel recuperanda loqueretur; Auicenna verò cum his duabus partibus tractationem de auxilijs cōmiserit. Et quoniam, ubi Auicenna de auxilijs non egerat, nisi generaliter, & confusē, quemadmodum etiam Auerroes in prima parte quinti lib. ideo statim secundum librum adiecit, in quo egit particulatim de omnibus simplicibus medicamentis, de quibus Auerroes in secunda parte illius quinti libri tractauit. Hic igitur Auicennæ ordo est abque dubio resolutiuus: quia est ab humani corporis, & sanitatis, & morbi præcognitione ad auxilia, & ipsorum usum, tanquā à notione finis ad medicæ artis principia. Auicenna verò quoniam in primo lib. De anatomie humani corporis, & de ægritudinibus, earumque curatione vniuersaliter,



*Discrimen  
inter Auer-  
roem & Au-  
icennam.*

saliter, & confusè locutus erat: ideo in ter-  
tio & quarto libris de his omnibus particu-  
latim, ac distinctè differere constituit, ut do-  
ctrinam confusam, & imperfectam, & ab usu  
aliquanto remotiorem perficeret, & medicæ  
operationi proximâ redderet: in tertio qui-  
dem libro de singulari partium structura,  
proprijsq; morbis: in quarto verò de febris-  
bus, atq; harum omnium curatione diligen-  
tissimè locutus est: in quibus libris notare  
possumus, ipsum ab ordinis resolutioni con-  
ditionibus nunquam recessisse: præmitti e-  
nim cuiusque membri anatomiam, deinde ei-  
us temperiè naturalem, quæ sanitas ipsius  
dicitur, declarat: mox morbi naturam, tan-  
dem verò auxilia, & curationem docet. quæ  
in singulo morbo speciatim tractando  
præcedit à notatione finis: est enim finis ipse  
morbus expellendus, & transit ad principia,  
ad remedia, per quæ expellatur. Vemum in  
quinto libro loquitur De medicamentorum  
compositione. Possumus igitur inter Auer-  
roem & Auicennam discrimen hoc notare,  
quòd Auerroes totam considerationē ana-  
tomies humani corporis in vno, atq; eodem  
primo libro absoluit, ut etiam totā de ægri-  
tudinibus tractationem in tertio libro fecit,  
totamq; de sanitate, ac naturali temperie in  
secundo: Auicenna verò in prima & secunda  
primi libri partibus perfectam horum tra-  
ctationem non explevit, sed eam confusam, &  
seruieralem reliquit: postea verò in ter-  
tio & quarto libris accuratè, & singillatim  
omnia explicauit. Huius autem discrimi-  
nis rationem eam esse puto, quòd Auicenna  
fuit, ac prolixius, Auerroes verò breuius  
ac distinctius, & veluti per còpendium me-  
dicam artem tradere constituit: quoniam e-  
nim prolixè, & summa cum diligentia scri-  
bere artem illam voluit Auicenna: ideo sa-  
tis habuit in primo libro totam artem con-  
fusè nobis ante oculos ponere, & totius ar-  
tis vniuersalem habitudinem in mente nostra ge-  
nerare, ne singulorum exquisita, & particu-  
lari declaratione, proinde nimia sermonis  
prolixitate nostratior, ac fastidio afficeret:  
antequā ad optatum, & expectatū finem nos  
perduceret, nempe ad auxiliorū cognitio-  
nem, quæ tota vltimo loco tradenda erat:  
quod quidem Auerroes propter breuitatem  
vereri minime debuit: hanc igitur ob cau-  
sam Auicenna particulare, & distinctam or-  
dinem tractationem ad tertium & quartum  
librum remittere voluit, ob artis perfectio-  
nem, & complementum. Propterea dicere  
possumus, in totius artis traditione Auerroē  
semel vsum esse ordine resolutionis, Auicen-  
nam verò pluries: semel quidem in primo li-  
bro, cum quo etiam secundus coniungatur;

A sepius autem in tertio & quarto, aimini to-  
ties, quot sunt morbi, quorum curationem  
docet. Præterea videbatur in tractatione Au-  
icennæ quintū librum secundo statim ad-  
iungendum esse, ut sermonē de simplicibus  
medicamentis statim de ipsorum compositione  
tractatio sequeretur: tamen sacrosanctioris do-  
ctrinæ gratia Auicenna ad eum postremū lo-  
cum librum illum reiecit, quum ea medica-  
mentorum cōpositio non videretur bene in-  
telligi potuisse, nisi prius singulari partium  
temperies distinctè cognita fuisset. possumus  
autem tum hac in re, tum in alijs, quæ de  
dispositione Auicennæ diximus, illud inspi-  
cere, quod suprà, quum de ordine generali-  
ter loqueremur, annotauimus, sepe in disci-  
plinis euenire, ut propter nostrā facilitatem  
cognitionis varietur aliqua ex parte is ordo,  
quem ipsa rerum tractandarum natura pos-  
tulabat: per hanc tamē variationē non fiat,  
quin scientiæ omnes ordine cōpositio scri-  
ptæ dicantur, artes verò omnes resolutioni:  
nam & in artis medicæ traditione nullum  
aliū ordinem ab Auicenna seruatum fuisse  
ostendimus, quā resolutionis. Ex his ma-  
nifestus factus est omnium medicorum error  
in declarando ordine ab Auicenna seruato:  
quoniam enim ab elementis auspicatur, &  
ab his transit ad humores: deinde ad alias  
corporis partes natura posteriores: proinde  
à simplicibus ad composita, putant omnes  
ordinem ab eo seruati cōpositiū: scilicet  
nullum est aliud ibi Auicennæ cōsiliū,  
quā scientiam scribere naturalem, & nobis  
cognitionem fabricæ humani corporis  
tradere: nam si hic solus ipsius scopus fuis-  
set, utiq; ab elementis inchoando vñs esset  
ordine cōpositiū, eiusmodi tamen tra-  
ctatio non amplius artis medicæ pars fuis-  
set, sed scientiæ naturalis. Quum autem is  
non fuerit Auicennæ scopus in ea parte, sed  
scopus fuerit à cognitione humani corporis,  
& partium eius, & sanitatis, & morborum  
omnium progredi ad inuenienda remedia,  
per quæ à medico operante sanitas præiens  
conseruari, & amissa recuperaretur: ideo  
tractatio de elementis, & de humoribus, & de  
partibus, & de temperiebus partium humani  
corporis est tractatio de subiecto, & de fine  
artis medicæ, quorū cognitio ad auxiliorū  
inventionē, & ad operationem, quemadmo-  
dum diximus, necessaria est: est igitur ordo  
resolutionis: quia est à notatione finis ad prin-  
cipiorum inuentionē. Certè huiusce rei ve-  
ritas clarissima est, & minor quòd medici om-  
nes ex sola resolutionis ordinis cōsiderati-  
one eam non inspiciant; hunc enim ordinem  
esse à notatione finis, & ad principia pro-  
cedere ipsi non inficiantur: at quum principij

*Error omnium  
medicorum  
in iudicando  
ordine Auicennæ.*

nomen respectum notet ad aliquid, principium enim est alienius principii, cuiusnam rei principia sunt illa, ad quæ inuenienda, progredimur ordine resolutiuo? nonne principia finis propoliti, id est per quæ illum producere possimus? ergo à sanitatē ad principia sanitatis progredimur, quando ab eius notione ad inuestiganda remedia trāsimus, causæ namque, & principia, per quæ medicus efficit sanitatē, sunt ipsa remedia, non quatuor elementa: nam illa principia ab arte docente inueniuntur ordine resolutiuo, à quibus incipit operatio ordine compositiuo, ut ait Aristoteles in contextu 23. septimi lib. Metaphysicorum à nobis sæpe memorato: medicus autem per remedia operatur, non per elementa, ut humanum corpus constituentia; elementorum igitur consideratio non est tractatio de principijs respectu finis ipsius artis medicæ, sed potius est pars tractationis de ipso fine: quia sanitas cognoscitur non potest sine cognitione naturalis tempe-  
*Tractatio de elementis in arte medica ad quid pertinet.*  
*Dubium.*  
*Solutio.*  
*Dua cognitiones præcedunt operationem medicam.*  
*Indicatio.*

mentis, imò hæc est sanitas ipsa: neque naturalis temperies sine cognitione primarum qualitatum, & elementorum. Sed dubitare quispiam posset, an verū sit illud, quod modo dicebamus, medicum operantē à remedijs exordium sumere: videtur enim incipere à consideratione signorum, & ab his ad naturam morbi cognoscendam procedere: deinde vltimo loco remedia adhibere. Dubium hoc facile tollitur, si in arte medica operationē à cognitione dignoscamus, ne vnam cum altera confundamus; est igitur sciendum, talem esse medicæ artis naturam, ut quum operationem pro fine habeat, duas cognitiones operationi præcedere necesse sit; vnam vniuersalem, quæ in arte docente traditur, & de quorū sæpe locuti sumus; alteram particularem, quæ statim cuiusque morbi curationem præcedit: quum enim ad aliquem ægrum curandum medicus primū accersitur, necesse est ut antequam efficere aliquid aggrediatur, morbi propoliti naturam, genusq; cognoscat; quo modo enim curare sciet, si non cognoscat? morbi igitur naturam inquiritur tum per causas præcedentes, tum per signa consequentia, viens methodo resolutiuo; inuenta morbi natura, in quam tenem cognoscenda sæpe decipitur, seu potius nos medicorū errore decipimur, iterum vitur methodo resolutiuo, à morbo ad remedia, quæ ipsum expellere apta sint, progrediens; quem quidem processum medicus indicationem nominare solent: hætenus medicus nihil efficit, nihil operatur, sed in sola cognitione adipiscenda versatus est, ut sequenti operationi, quæ finis vltimus est, debitam & necessariam cognitionem præ-

mittat; adhibitio igitur remediōū est quidem finis respectu præcedentis cognitionis; sed est tamen principium medicæ effectiōnis, à quo ad sanitatē progressio est ordo compositiuus artis operatōis; medicus enim per remediōrum admodum efficit sanitatē: vnde patet in arte medica cōtrarium semper esse ordinem operationis ordini cognitionis; vbi enim cognitio desinit, inde incipit operatio, siue vniuersalem, siue particularem cognitionem spectemus; utraque enim in remedijs desinit, à quibus initium operationis sumitur. Debemus autē ex ijs, quæ dicta sunt, distinctionem hanc colligere, ac memoriæ mādare, quæ omne dubium soluit, & aliorū errorem declarat: duo principiorū genera in medicina considerantur: elementa quidem sunt principia respectu humani corporis; remedia verò sunt principia respectu sanitatis, quæ est medicing finis; ab his igitur ratio sumitur ordinis resolutiuo; qui dicitur esse ad principia respectu finis, non respectu subiecti; illa enim sunt principia operationis, quemadmodum diximus, quod etiā Galenus significauit in libro suo de arte Medica, vbi de causis salubribus & insalubribus sermonem faciens, remedia ipsa causas salubres, id est sanitatis causas appellat; de elementis autem nihil dicit: quia horum consideratio in medicina non est penitus necessaria, quā possit supponi vt declarata à philosopho naturali, & continetur in tractatione de principijs cognitionis medicæ artis, ut antè declarauimus.

Caput XIV. in quo ostenditur, Galenum in artis medica traditione alium ordinem non seruasse, quam resolutiuum.

Quod verò ad Galenum attinet, si vera sunt ea, quæ de Auerro, & de Auicenna diximus, satis facile nobis erit ostendere eundem ordinem non modò in libro de Artis medicæ constitutione, sed in arte quoque medicinali à Galeno fuisse seruatum. Prius quidem, ut à notioribus ad ignotiora progrediamur, considerandus est ordo ab eo traditus in libr. De artis medicæ constitutione, quem certum est esse resolutiuum; in primo enim & vltimo, & penultimorum capitibus eius libri dicit medicū esse ex numero artium effectriciū, earumq; omnium constitutionem esse à notione finis, quam dicit præsecutor philosophorum sententiā fuisse. Quum igitur ibi Galenus profiteatur, se ordinem seruare resolutiuum, videamus qualisnam ille ordo sit, quo medicæ artem constituit, atq; disponit: & à quibus incipiat,

Dua principia genera in medicina considerantur: elementa quidem sunt principia respectu humani corporis; remedia verò sunt principia respectu sanitatis, quæ est medicing finis; ab his igitur ratio sumitur ordinis resolutiuo; qui dicitur esse ad principia respectu finis, non respectu subiecti; illa enim sunt principia operationis, quemadmodum diximus, quod etiā Galenus significauit in libro suo de arte Medica, vbi de causis salubribus & insalubribus sermonem faciens, remedia ipsa causas salubres, id est sanitatis causas appellat; de elementis autem nihil dicit: quia horum consideratio in medicina non est penitus necessaria, quā possit supponi vt declarata à philosopho naturali, & continetur in tractatione de principijs cognitionis medicæ artis, ut antè declarauimus.

Lib. de artis medicæ constitutione.

incipiat, & in quibus desinat; incipit ab humani corporis consideratione, omniumque eius partium declaratione, & inquit omnes corporis nostri partes ante omnia cognoscendas esse, necnon singularum naturas, & operationes, & magnitudines, & situs hoc igitur vult esse exordium à notatione finis: quum enim in hac tractatione versetur usque ad caput vnde decimū, in eo capite Epilogum facit omnium, quæ dixerat: vnde colligit finem medicinæ esse sanitatē tuendam, vel recuperandam, & subiungit, ad sanitatem tuendam, eiusque latus curandas necesse esse omnes corporis partes, earumque naturas, & officia cognoscere, id quæ esse exordium à notatione finis. in capite autem decimo præcedente declarauerat ex illis, quæ antè dixerat, quænam sit bona corporis constitutio, quæ sanitas dicitur, & quæ mala, quæ dicitur ægritudo, seu insalubritas; prius autē in capite octauo locutus erat de Elementis; in principio igitur artis medicæ asserit Galenus de elementis agendum esse, nec propterea putat talem ordinem esse compositiū, sed resolutiū à notatione finis: quia tractationē de elementis vult esse partem tractationis de sanitate, quæ consistit in bona primarū qualitatum commixtione, & temperie. In capite autem duodecimo volēs Galenus sanitatē iam declarata progressū ad inuentiōem principiorum, per quæ sanitas conferuerit, & amissa recuperetur; dicit in principio illius capituli, quod curandi ratio à sanorum, & ægrotum corporū affectione aufpicatur, & transit ad inuestiganda remedia singulis morbis contraria, quæ sunt principia operationis. Has igitur duas partes in illa artis medicæ dispositione cōspicimus vnā, in qua de principijs cognitionis agit, nēpe de cognitione subiecti, & finis; alteram, in qua fit transitus ad principia rei, ad remedia, quæ sunt causæ sanitatis; hic enim reuera est ordo resolutiū. In eo quoque libro, quem scripsit Galenus de ordine librorum suorum, eandem sententiam protulit; inquit enim, ante alios esse legēdos Anatomicos libros; idem significauit in libro illo, qui inscribitur, Quod optimus medicus cognitione philosophiæ præditus esse debeat. Hæc quum ita sese habent, negare non possumus, attem quoque medicinalem eodem resolutiū ordine esse dispositam: in eo namque toto libro De salubribus, & insalubribus agit. primum quidem de corporibus, deinde de signis, demū de causis; atque salubritas & insalubritas corporum est artis medicæ finis; causæ verò salubres remedia ipsa sunt, quæ sanitatis principia esse diximus, in quibus definit ordo resolutiū; hic itaque est ille

A ipse ordo, quem diximus Auerroem in suo libro seruasse primo enim loco de humano corpore, ac de ipsius salubritate, atque insalubritate disseruit, vltimo loco de remedijs prout de causis sanitatis tuendæ, & recuperandæ. medio autē loco de signis tum sanitatis, tum morbi; cur igitur apud Galenū hic ordo non est resolutiū, si ille idem & apud Auerroem, & apud Galenū ipsum in libro de artis medicæ cōstitutione est ordo resolutiū? ductus certē fuit Galenus ad hunc ordinem seruandum ab ipsa artis natura, quæ alio ordine se tradi non patitur, tamē insciens, vt videtur; quum enim proposuisset tradendam artem medicinalem ordinē definitiū, quem à resolutiū diuersum esse dixerat, tamen ab ipsa rei natura coactus incidit in ordinem resolutiū: vnde patet error multorum, qui putant ordinem illius libri reduci ad compositiū; quantū enim hi à veritate absint, satis ex ijs, quæ hactenus diximus, manifestum est; sed Galeno quoque aduersari videntur, qui definitiū ordinem ab alijs duobus distinxit. quare si putauit eum librum à se traditum esse ordinē definitiū, non potuit existimare eundem ordinem esse compositiū. Ipsum autem Galenū, si eum librum scripsit, quomodo defendere, aut excusare possumus, equidem non video: eum enim ordinem seruat, quem in libro De artis medicæ cōstitutione seruandum esse dixit in artibus omnibus, qui est ordo resolutiū: ipse tamen alium ordinem esse putat, quem vocat definitiū. Sed neque reprehensione vacat ipsa per se Galeni definitio, cuius inuentor licet non ipse, sed Herophilus fuerit, vt alio in loco Galenus constituitur: attamen definitio vitiosa vti non debuit, præsertim dum eam vt fundamentum totius medicæ artis construendæ proponit. Mihi quidem leuis, & parui momenti esse videtur aduersus hanc definitionē obiectio illa, quod medicinā inter scientias colloctet, quum non scientia sit, sed ars; ad hanc enim satis ipse Galenus respondere videtur, dum ait se nomen scientiæ non propriè, sed lato vocabulo accipere, p quacunque cognitione; haud enim falso dicitur, medicinam cognitionē quandam esse. Sed illud in ea definitione vitium magnū inest, quod rei definite naturam & essentiam non exprimit; ars enim omnis in cognitione quidem alicuius rei versatur, sed tamen ipsius natura non in cognitione, sed in operatione, ad quam cognitio tota dirigitur, consistit: de ipsa tamen operatione in ea definitione nihil dicitur: propterea longè melior est definitio tradita ab Auienna, qui dicit quidē medicinam esse cognitionem humani cor-

*Reprehensio  
definitionis  
medicinæ à  
Galeno tra-  
dita.*

*Definitio  
Auerro-  
mibero*

poris prout sanitati, vel morbo subijcitur, A  
quæ verba ad artis cognitionem pertineat,  
sed statim præcipuâ definitionis partē sub-  
iungit, id est causam finalem, cuius gratia co-  
gnitio queritur, dum dicitur: ut sanitas præ-  
sens conferetur, & amissa recuperetur: qui-  
bus postremis verbis anima (ut ita dicā) me-  
dicinæ continetur, & sine illis natura ipsius  
non exprimitur: patet autem definitionē tra-  
ditam à Galeno esse priorem partem defini-  
tionis Avicennæ dimissa parte posteriore,  
quæ præcipua est, & omitti non debuit; nec  
satis est si quis dicitur eam subintelligi; præ-  
cipua enim definitionis pars expressē profe-  
renda est, non tantum subaudienda. Et mul-  
tò melius faceret qui dimissā partē priore so-  
lam posteriore fumeret, dicens medicinam  
esse artem conservandi sanitatem sanis cor-  
poribus, & eandem ægrotantibus restituendi.  
Idcirco optima est definitio tradita ab  
Auerroë in primo capite primi libri; Medi-  
cina est ars operatrix exiens à principiis ve-  
ris, in qua queritur cōservatio sanitatis cor-  
poris humani, & remotio fux ægritudinis.  
Definitio autē Galeni, si bene consideretur,  
ad philosophū naturalem potius, quàm ad  
medicum pertinet; philosophus enim natu-  
ralis res omnes naturales cognoscere vult,  
earumq; accidentia omnia, etiam sanitatē,  
& morbum, & horum signa, & causas, vt an-  
tè dicebamus: ideo Aristoteles libellū feri-  
psit de sanitate, & morbo, cuius paruum fra-  
gmentum tantummodo habemus, reliqua  
desiderantur: quem librum non debemus me-  
dicum appellare, sed naturā: quia cog-  
nitio cuiuscunq; rei naturalis, quæcunq; illa  
sit, ad naturalem philosophū pertinet, dum  
nulla nostra operatio cognitionē illam con-  
secutura est: sed cognitio alicuius rei natu-  
ralis, quæ ad aliquam nostram operationem  
dirigatur, non amplius ad naturalem philo-  
sophiam, sed ad artem aliquam pertinet; cu-  
iusmodi discrimen inter scientiam natu-  
ralem, & artem medicam in cognitione sanita-  
tis & morbi declarat doctē Auerroës in pri-  
mo capite primi lib. De arte medica. hanc  
autem differentiam facili inspicere in de-  
finitionibus scientiæ naturalis, & cuiusque  
artis: nam in definitione artis exprimitur o-  
peratio, in definitione autem scientiæ natu-  
ralis sola cognitio ponitur: ideo si quis ac-  
ciperet illam naturalem scientiæ partē, quam  
scripsit Aristoteles de sanitate, & morbo, &  
eius definitionem assignare vellet, nulla cer-  
tè alia definitio afferenda esset, quàm illa,  
quæ à Galeno medicinæ tribuitur: quia pars  
illa scientiæ naturalis, est scientia salubrium,  
& insalubrium, & neutrorū, tum corporum,  
tum signorū, tum causarū. quare non te-

Definitio A-  
uerrois opti-  
ma.

stet aptatur medicinæ hæc definitio, sed om-  
nino oportuit vel operationē, vel saltem no-  
men artis in ea exprimere: siquidem artis no-  
minatione operatio significatur: est enim  
artis habitus recta cum ratione effectivus. V-  
na remanet Galeni excusatio, quæ quantum  
roboris habeat, alij consideranti dicere pos-  
sumus, Galenum consilium, & data opera-  
tem operari omisit: quum enim sibi pro-  
posuisset compendiarium tractationē facere  
artis medicinalis, solum artem docentē vo-  
luit ea definitione cōplecti, dimissa breuita-  
tis gratia arte operante, quum clarum, atq;  
comptum omnibus sit, finem illius artis  
esse sanitatem seruare, vel recuperare, eru-  
ditis saltem, quibus potissimum illud com-  
pendium scribitur. Hanc fuisse Galeni sen-  
tentiam ipse videtur in eo capite significa-  
re: quum enim dixisset salubre & insalu-  
bre in corpora, & signa, & causas, subiungit  
nomine salubris, & insalubris causas præci-  
pue significari: deinde verò corpora & si-  
gna, quod quidem dictū de arte tantum do-  
cente verum est, cuius scopus, ac finis est per  
resolutionem inuenire causas seruantes, &  
recuperantes sanitatem: finis enim semper  
dicitur principem locum obtinere: at de to-  
ta arte falsum esset, quandoquidem præci-  
pue est corporū salubritas; quæ est vicinus  
medicinæ finis, & cuius gratia salubrium &  
insalubriū causarū cognitio queritur: quod  
quidem Galenus in eodem capite cōstitutum  
dicit enim in operatione primū locum cor-  
poribus tribui, quorum seruanda, vel recu-  
peranda sanitas est: in cognitione autem pri-  
mus locus tribuitur causis, hæc namque sunt  
totius medicæ doctrinæ scopus, & finis.

Caput XV. in quo ex ijs, quæ dicta sunt,  
ordinem numerum colligitur, & Ari-  
stotelis, atq; Platonis auctori-  
tate comprobatur.

Hæc in arte medica, & eius partibus di-  
ligentissimè considerare volumus: vt  
in ea naturam resolutionis ordinis plenè de-  
clararemus. quæ autem de hac arte dixi-  
mus, alijs omnibus artibus aptanda sunt:  
quamuis enim in alijs exquisitam illam par-  
tium distinctionem non inspiciamus, tamen  
satis est, si in ijs duas illas partes considere-  
mus: vnam priorem, in qua de principiis co-  
gnitionis agitur, id est de fine, eiusq; notio-  
ne, nec non etiam de subiecto, si opus fuerit  
alterā verò de principiis rei, nempe de illis,  
à quibus operationē auspicando possumus  
finem illum consequi, vel producere: Manife-  
stum igitur est, nullum dari alium ordinem,  
quo aliqua disciplina tradi possit, quàm cō-  
positiū.

positivum & resolutivum, ut ex duplici disciplinarum natura demonstravimus: in contemplativis enim, quæ solam cognitionem pro fine habent, necesse est ordinem servare compositivum. in alijs autem omnibus, quoniam cognitionem ad finem aliquem à nobis producendum dirigunt, necessariū omnino est à notione finis ad principia progredi, qui est ordo resolutivus: itaque si tertium disciplinarum genus præter ea duo non datur, sequitur non dari præter duos illos alium ordinem, quo aliqua disciplina scribi, vel tradi possit. Sententiam hanc Aristoteles sectatus est, qui nullum unquam alium ordinem servasse comperitur, quam compositivum & resolutivum: & nullus mentionem usquam fecit, nisi horum duorum: nam in proemio primi libri Physicorum, & primi Meteorologicorum significat ordinem scientiæ naturalis compositivum in contextu autem 23. septimi Metaphysicorum, & libro 6. De moribus cap. 5. necnon cap. 8. lib. 7. loquitur de ordine resolutivo, qui artibus, & morali disciplinæ conveniens est de ordine autem definitivo, vel de alio quo alio ne verbum quidem fecit unquam Aristoteles. Sed apertissime sententiā suam profert in quarto capite primi libri de Moribus, & significat eiusdem sententiæ fuisse Platonem, inquit enim (ne lateat autem nos, differre eos sermones, qui à principijs sunt, & eos, qui ad principia: rectè namque etiam Plato de hac re dubitabat, & quærebat utrum à principijs, an ad principia via tenenda sit, quemadmodum in studio ab Athlotheticis ad metatam, an è contrario) duos igitur Plato, & Aristoteles ordines posuerunt: compositivum, quem vocarunt à principijs, & resolutivum, quem ad principia tendere dixerunt: quod si alium præter hos duos ordinem dari existimassent, non rectè dubitassent, neque rectè ipsorum quæstio fuisset: quia peccassent ob insufficientem ordinum enumerationem. Res quoque ipsa declarat, alium præter hos non dari doctrinæ ordinem: ubi enim multa ordinatè tractanda sunt, quorum alia sunt aliorum principia, nullus alius videtur conveniens ordo servari posse, quam vel à principijs ad ultimum, vel ab ultimo ad principia: quod etiam illa Aristotelis comparatio significare videtur: in studio enim si quis velit totam spatium ordinatè pertransire, non potest nisi vel à munerarijs ordiendo progredi ad metatam, vel contrā à metā ad munerarios. Advertendum autem, ne repugnantiam in dictis Aristotelis esse suspicemur, qui eo in loco ordinem resolutivum dicit esse ad principia, sed in quinto capite sexti libri, & in

A octavo septimi contrarium asserere videtur, dicens in actionibus finem esse principium, sicut in mathematicis suppositiones: ergo ordo resolutivus, quem à fine exordiat, à principijs est, si finis est principium. At non sibi aduersatur Aristoteles: quando enim ordinem resolutivum ad principia esse dicit, principia rei significat, à quibus sumitur postea operationis initium. quando autem finem dicit esse principium, cognitionis principium intelligit: quia à notione finis ad principia rei invenienda, & cognoscenda progredimur. Quod si etiam finem diceremus esse principium rei, nil sequeretur absurdum: causæ namque sibi invicem causæ sunt: satis est, si dicamus Aristotelem, quando ordinem resolutivum inquit esse ad principia, principiorum nomine non intelligere causam finalem, sed materiale, vel effectricem: nam à notione finis ad talem causam inveniendam procedimus ordine resolutivo. Ex his colligimus, posse in hoc sensu admitti nonnullorum sententiam, qui dicunt dari ordinem resolutivum à priori, quandoquidem finis, quatenus est causa, est secundum naturam prioris, quæ ipsius gratia sunt: ordo igitur resolutivus, quatenus à fine exordium sumit, potest dici à priori: in hoc tamen sensu non rectè illi loquuntur, dum dicunt dari aliquem ordinem resolutivum, qui est à priori, quem potius dicendum sit, omnem ordinem resolutivum hoc modo esse à priori: verū hi, qui dogma hoc excogitarunt, quum in alio sensu à priori esse hunc ordinem intellexerint, & aliud causæ genus, quam finem, respexerint, in magnum & gravissimum errorem lapsi sunt: quod enim sit ordo resolutivus, se profus nescire declararunt, horum autem, & aliorum plurimum errores diligentius considerare, & expendere operæ pretium non est: satis est ipsam rei veritatem diligenter declarasse: ea enim cognita poterit per se quisque parvo negotio aliorum errores deprehendere.

Caput XVI. in quo definitio ordinis compositivi ex dictis colligitur.

Triusque ordinis natura, quæ à diversis disciplinarum conditionibus emanat, satis per ea, quæ diximus, declarata esse videtur, ut facile sit ipsorum definitiones colligere: & prius quidem ordinis compositivi, quem dicimus esse logicæ instrumentum, quo cuiusque contemplatricis scientiæ partes ita disponimus, ut à primis rei principijs exordiendo, & ad secunda transeundo tandem ad proxima perveniamus, ut quantum in eo genere fieri possit, optimè, & facillimè

Solutio.

Aliquorum sententia de ordine resolutivo à priori.

Definitio ordinis compositivi.

Aristoteles.

Plato.

Dubium.



serum tractationem scirent à adipiscantur. A  
Est quidem omnis ordinis communis conditio tacere et facillime, & optime discamus, sed ad scientiam tanquam ad ultimum finem dirigere proprium est ordinis compositioni, qui ab ipsa contemplatiua scientiarum natura deriuatur. Porro hic processus à primis principiis ad secunda, & ab his ad tertia nullam significat rationationem, sed solam ordinatam tractationem omnium causarum rei, qui necessariò est processus à magis vniuersalibus ad minus vniuersalia: etenim agere de aliqua re in scientia contemplatiua, est agere de eius principiis, & agere de principiis rei est de illa re agere, cuius sunt principia: ut in scientia naturali agere de corporibus naturalibus est agere de principiis, & de affectionibus corporum naturalium, quemadmodum etiam agere de principiis, vel de affectionibus corporum naturalium est de ipsis corporibus naturalibus agere; principia verò alia remotiora sunt, alia propinquiora, ut animalium principium remotissimum est materia prima; elementa verò principia propinquius, ac veluti secunda materia: demum partes instrumentales sunt materia proxima: de his ergo principijs ordinatè tractare est procedere à magis vniuersalibus ad minus vniuersalia, id est à genere ad species: nam prima materia est quidem materia hominis, & equi, non tamen quatenus est homo, & quatenus est equus, sed quatenus naturalia corpora sunt: idcirco eam materiam considerare est versari in subiecto corpore naturali amplissime accepto, à quo & homo, & equus, & alia corpora naturalia tanquàm species à genere continentur: deinde consideratio elementorum prout sunt secunda materia, est tractatio de corpore misto, cuius principia sunt: & ita deinceps donec ad principia proxima peruenierimus, quorù consideratio est animalis consideratio quatenus est animal, vel hominis quatenus est homo, & sic de alijs: hic igitur idem processus, dum subiectum ipsum respicimus, est à magis vniuersali ad minus vniuersale, & à genere ad species, à corpore naturali ad mistum, à misto ad viuens, à viuente ad animal, ab animali ad hominem, & hunc significauit Aristoteles in quarto contextu primi libri Physicorum. dum autem principia subiecti spectamus, est à primis ad remotissimis ad minus remota, & secunda: deinde ad tertia, donec ad vltima, & propria, quæ cuiusque speciei propria sunt, perueniamus; in qua dispositione consistit ordo compositiuus, qui est à simplicibus ad composita, ut à materia prima, quæ simplex est, ad materiam secundam, quæ consti-

ma; & à prima forma, quæ simplex est, ad secundam, quæ est modo quodam composita, ut ait Auerroes in primo commentario primi lib. Physicorum hanc ordinatam causarum tractationem secundum ordinem compositionum significauit Aristoteles in ipso initio primi Physicorum, dum dixit à primis principiis auspicandum esse: quia ex eorum cognitione omnia aliorum cognitio pendet; hoc enim dicere est ordinè constituere à causis remotis ad proximas, qui est ordo compositionis; sunt etiam qui putent Aristotelem clariùs hunc ordinem in causarum consideratione ibidem significasse, quando dixit (tunc arbitramur cognoscere vnumquodque, quando prima principia, & primas causas nouerimus, & usque ad elementa) quasi principiorum nomine prima principia intellexerit, nomine autem causarum secunda principia, & nomine elementorù principia proxima; siue per principia, & causas intellexerit prima principia, per elementa verò vltima, & proxima; qua in re Auerroes, & alij complures decepti sunt: ea enim non est mens Aristotelis, qui in toto illo contextu tribus illis vocabulis eandem rem intelligit, nempe prima, ac remotissima principia, quæ à primæ causæ, & maximè propriè etiam elementa appellantur. Hoc demonstrare in presentia intempestiuum esset: aliàs rem hæc diligentissimè declarauimus, dum locum illum publicè interpretaremur, & ostendimus nullum in eo contextu verbum ab Aristotele proferri, quod primas causas significet; sed primas tantum, ac remotissimas expressit; secunda, ac tertia non exprimuntur, sed tamen subintelliguntur; dum enim dicit esse primo loco agendum de primis principiis, quæ elementa vocantur, significat ab his posita ad secunda, ac tertia esse transcendendū. Ad declarandam igitur ordinis compositioni naturam hæc, quæ hæcenus dicta sunt, sufficiant.

#### Caput XVII. in quo definitio colligitur ordinis resolutioni.

Ordo autem resolutionis est instrumentum logicum disponens, quo à notione finis, qui ab homine liberè operante produci, & generari queat, progredimur ad inueniendā, & cognoscendā principia, ex quibus operationem posita inchoantes, producere, & generare finem illum possumus. Est quidem omnium ordinum communis conditio, ut ad cognoscendum aliquod cōferat, sed ad cognitionem conducere, quæ posita in operationem tanquam vltimū finem dirigitur, propriū est ordinis resolutionis: quoad quidem ex operatiuis disciplinis hic

De principijs rei agere, est de ipsa re agere: & e converso

Nota ordinem totius scientiæ naturalis: quomodo & compositiuus sit, & à communioribus.

Declaratio  
4. context.  
primi lib.  
Physic.

Declaratio  
4. context.  
primi lib.  
Physic.

Quemadmodum  
ordinem sit  
de universali  
hinc.

ordo exoritur, & ex eorum conditione natura huius ordinis derivatur. In hoc quoque ordine ab universalibus ad particularia, proceditur, alia tamen ratione, quam in ordine compositiuo; semper enim quando de aliqua re agendum est & ratione communi, & ratione propria, ratio communis rationi propriae anteposenda est: universale namque est nobis notius, & cognitum facilius, quam particularia: ideo quando per ordinem resolutionum fit progressus a fine noto ad inveniendam principia ignota, prius universali cognitione principia inveniuntur, & communes quaedam ipsorum conditiones in lucem prodeunt: deinde particularem, atque distinctam eorum cognitionem acquirimus, ut in tradenda arte ædificatoria ex prænotione domus prius quædam communes materiei conditiones inveniuntur, veluti quod dura esse debet, quæ resistat ætuli, & imbribus postea particularem eius notitiam indagantes inuenimus talem materiam esse lateres: ita medicus prius docet curationem febris molendam esse per remedia frigida & humida, postea ad particularia descendens declarat quænam sint ea frigida, & humida, quibus uti debeamus: Sic Aristoteles in libris de Moribus postquam docuit felicitatem esse actionem ex virtute, ad tractationem de virtute se contulit, & prius egit de virtute generaliter, postea de virtutibus singulis. Ita in posterioribus Analyticis ex definitione scientiæ, ac demonstrationis prius docuit quædam universales principiorum conditiones in capite secundo primi libri: deinde in capite quarto ad alias magis particulares descendit; & prius docuit in primo libro principia esse causas, postea in secundo libro distinguit genera causarum, & ostendit, quomodo singulum in demonstratione medium accipi possit. Prius itaque à notione finis communem quandam, & consusam cōcipimus principiorum notionem, postea distinctiōis & particulariū ipsorum principiorum notitiam adipiscimur.

Caput XIX. in quo dubium quoddam soluitur de ordine resolutionis.

Dubium.

Cæterum non leue dubium oritur ex his, quæ de ordine resolutionis dicta sunt, cum etiam aucta, quum de ordine in universum loqueremur, meminimus: ibi namque ordinem à methodo seiungentes diximus in ordine nullam fieri illationem aliquam ex aliquo, sed methodi id proprium esse, hoc tamen falsum esse videtur: quia in ordine resolutionis fit ex necessitate illatio, &

rationis: ratio enim præcognita; colligunt ea, quæ ad finem conferunt, ut in primo libro Posteriorum Aristoteles ex definitione demonstrationis colligit per syllogismum qualia debeant esse demonstrationis principia; sic medicus ex definitione sanitatis colligit, quibus remedijs eius conferatur, vel recuperatio molienda sit. Ad hoc respondere possumus, differentiam inter ordinem, & methodum non in eo esse constitutam, ut methodus sit semper ratiocinatio, ordo vero nunquam; sed in hoc quod methodus necessarius, & essentialiter ratiocinatur, & illationem facit; hæc enim est methodi natura: ordo autem non semper, neque necessarius non tamen ita, ut ei repugnet: satis est igitur, si non omnis ordo sit cum illatione; compositiuus enim nullam illationem facit quod si resolutiuus ex notione finis aliquid colligit, id prouenit ex propria natura ordinis resolutionis, non ex natura ordinis, quem admodum esse risibile competit homini ex propria hominis natura, non ex natura animalis, quæ in eo inest animalis; tamen generi risibilitas non repugnat: proinde neque omne animal est risibile, neque etiam nullum. Aliam tamen possumus asserere responsionem, quam ego magis probo: multa sunt, quæ pro diuersis considerationibus diuersas naturas præ se ferunt, ut homo, quatenus est homo, sub genere substantiæ collocatur; idem quatenus est albus, est in genere qualitatis: at quatenus est pater, est in numero eorum; quæ dicuntur ad aliquid quod quidem euenit propterea quod substantia alias categorias coniunctas habet. Sic dicimus de ordine resolutionis: methodum enim necessariū habet coniunctam, & alia ratione dicitur ordo, alia ratione methodus facit quidem illationem, quatenus est methodus, cuius est proprium ratiocinari: at quatenus est ordo, nil aliud facit, quam dispositionem; quod enim prius de fine agatur, postea de ijs, quæ ad finem ducunt, id ei cōpetit quatenus est ordo resolutionis: quod verò ex fine colligantur illa, quæ ad finem conferunt, competit ei ratione methodi, quæ cum eo coniuncta, quæ qualisnam methodus appellanda sit, posita in tractatione de methodis considerabimus. Hanc autem differentiam animaduertere possumus in libro Auerrois, qui dicitur Colliger, ab eo doctissime declaratur, dum separatim & ordine resolutionis, & methodo illustratur, quæ cum eo connexa esse solet: nam à notione finis ad remedia ascendens voluit prius in quinto libro de ipsis remedijs secundum se tractationem facere, & de ciborum, ac medicamentorum natura disserere sine ulla illatione ex fine; dum igitur

Solutio prior.

Solutio posterior.

Ordo resolutionis habet illationem, quatenus est in eo aliqua methodus.

librum illum cum præcedentibus comparamus, elicimus Aueroera prius de fine locutum esse, postea de principiis absq; vlla illatione horū ex illo, quod quidem est ordine vti absq; aliqua methodo. in duobus autem sequētib; ac postremis libris vsum methodi adhibentem libet enim morbum expellendum, vel sanitatē conservandam proponens colligit, quænam remedia adhibenda sint; prius igitur Auerr. ordinē servat, dum prius de fine agit, postea de medicamentis. Quæ igitur Aueroes re ipsa distinxit, nos in aliorum libris ordine resolutio scriptis, si re ipsa distincta nō sint, ratione distinguiamus, & dicamus, eundem processum alia ratione ordinē esse, alia ratione methodum: sic enim omne dubium, ni fallor, sublatū erit.

*Caput XIX. de ordinum inter se  
comparatione.*

**Q**uæret aliquis posset, vter duorum ordinum vtilior, & vter nobilior, seu præstantior sit: nam & alij, qd de his tractationem instituere, huiusmodi ordinum collationem fecerunt. Attamen nos absurdam esse hanc comparisonem, & hanc quæstionem arbitramur, & rationi minimè consensancam: nam locum quidem ea quæstio haberet apud eos, qui dicunt vnam, & eandem disciplinam ordines omnes admittere: sic enim quæri posset, an in tradenda scientia naturali vtilior hic ordo sit, an ille, & vter præstantior sit; sed quum ordo compositivus solis scientijs contemplatiuis conveniat, resolutivus autem solis operatricibus disciplinis, certè quemadmodum si quis quæreret, vtrum sit nobilior, vel vtilior instrumentum sgræ fabri, an malleus edificatoris: siue vter eruditior fuerit Aueroes, an Bartholus; dū enim scientias contemplatiuas consideramus, dicere nō possumus, ordinem compositivum resolutivo vtiliorem esse, sed dicendum est, compositivum vtilem esse, resolutivum autem prorsus inutilem; cōtrā verò in alijs disciplinis resolutivū solum esse vtilem, compositivū inutilem. quare proportionē quadam æquē viles dici possunt: vter enim ad contemplativā scientiā traditionem compositivus, ita ad aliarū disciplinarum resolutivus: vtilis est. Ordinem autem nobilitatem aliunde, quàm ex ipsarū disciplinarum nobilitate desumere ridiculum est: nam secundū me nullam maiorem præstantiam hic ordo habet, quàm ille, sed quatenus scientiæ

*Ordinum  
nobilitas.*

**A** contemplatiuæ alijs omnibus disciplinis nobilitate præstant, eatenus ordo compositivus resolutivo præstantior est. Videtur tamen id quoq; posse considerari, quid ordo compositivus nunquam ad resolutivum dirigatur resolutivus autem semper est propter compositivum, tanquam propter finem: proinde nobilior est compositivus: finis enim ijs, quæ sunt ante finē, præstantior est; quid autem resolutivus ad compositivū dirigatur, manifestum est; ducit enim ad principiorum cognitionem, à quibus postea operatio incipiat, quæ procedit ordine compositivus; sed reuera hic nō est ordo compositivus, de quo in præsentia loquimur; ordo enim, de quo sermonem habemus, est instrumentum intellectuale ad cognitionē conferens, quare ordo compositivus siue artis, siue naturæ operantis, ad nostram considerationem non pertinet, nisi quatenus ipse mentionem facere coacti sumus ad declarandam resolutivū ordinis naturam. Dum igitur & compositivum, & resolutivum ordinem accipimus prout instrumenta logica sunt ad disciplinarum traditionem, proinde ad cognitionem conferentia, nec ordo compositivus est propter resolutivum, nec resolutivus propter illum compositivum, de quo in præsentia sermo est; remanet igitur illa vna ordinum comparatio, quæ in ipsarum disciplinarum inter se comparationē consistit.

*Caput XX. de ordine vniuersali  
& particulari.*

**N**on est autem silentio prætereundum aliud esse ordinem vniuersalem, aliud esse ordinem particularem: vniuersalem illum vocamus, quo totam disciplinam disponimus; particularem verò eum, qui in aliqua disciplina parte servatur: nos quidem de vniuersali tantum ordine loquuti sumus: quia de ordine particulari nulla certa præcepta tradi possunt præter id, quod de ordine vniuersali diximus, nempe illa esse anteponenda, quorū cognitio ad reliquorum cognitionem necessaria sit; euenire autem potest in parte alicuius scientiæ traditæ ordine compositivum, vt ordo aliquis seruetur, qui per se non sit compositivus; & in parte alicuius artis traditæ ordine resolutivo aliquis ordo seruetur, qui non sit resolutivus. Quam quidem rem exemplis facillè declarabimus: Si totam scientiā naturalem spectemus, eam dicimus scriptam esse ordine compositivo: quoniā à primis principiis auspiciatur, & in vltimis, ac proximis definit: si verò partem aliquam eius scientiæ consideremus, vt octo libros Physicæ auscultationis,

camij.

eamque ad totum referamus, adhuc dicimus, eam ordine compositiuo scriptam esse: quum enim hic sit totius scientiæ ordo, est etiam ordo omnium partium prout totius partes sunt, & totum ipsum constituit. At si ipsam secundum se partem sumamus sine relatione ad totum, alia ratio est: possumus quidem in libris illis dicere, ordinem seruari compositiuum, quatenus de principiis corporis naturalis prius agitur, postea de ipsius accidentibus. Sed si primum solum librum accipiamus, in quo de primis principiis agitur, ille ordinem quidem habet compositiuum, quatenus est prima pars, & initium ordinis compositiuum: at per se sumptus neque compositiuum, neque resolutiuum ordinem habet: quia in eo non plures tractationes, sed una tractatio fit, quæ est de primis principiis: plura quidem theoremata declarantur attentione ad ipsa prima principia, & in illis hic ordo seruatur, quod prius theoremata magis confusa & vniuersalia, deinde magis distincta, & particularia explicantur; sed hic non magis est ordo compositiuus, quam resolutiuus, quum in utroque à confusis ad distincta, & ab vniuersalibus tum rebus, tum quaestionibus ad eandem rem attentib. ad particulares progressio fiat, qui potest vocari ordo compositiuus quando est pars ordinis compositiuus; & resolutiuus, quando est pars resolutiuus. Eadem ratione si quis quaeratur, an liber octauus Physicorum sit scriptus ordine compositiuo, an resolutiuo, inanis quaestio est: nam compositiuus, vt resolutiuus ordo seruari dicitur, quando multæ res tractantur, vna post aliam; sed in eo libro non de pluribus rebus, sed de vna re agitur, de æte: no motu, ad quem vñ demonstrandum plura theoremata discutuntur ab Aristotele, quæ ita disponuntur, vt confusa distinctis antepōnāt, quemadmodum etiam de primo libro diximus: ubi itaq; qualisnam sit methodus Aristotelis, annotare possumus: methodus enim est instrumentum partis, sed ordo est instrumentum totius: quia est ordinata multarum rerum tractatio in tota disciplina: vnius autem rei tractatio ordinem eatenus habere dicitur compositiuum vel resolutiuum, quatenus ad alias refertur tum prius consideratas, tum posterius considerandas. Aliqua etiam in scientia naturalis pars est, in qua ordinatim multa tractantur, tamen nec ordo compositiuus est, nec resolutiuus, vt inter libros Physicæ auscultationis illi, in quibus agitur de communibus accidentibus corporis naturalis, scilicet de motu, de loco, ac de tempore: prius enim de motu sermo fit, postea de loco, ac de tempore: deinde iterum de motu; locus enim est natura

A prior motu: tempus autem est posterius. quare quam motus loco, & tempori tum antepōnatur, tum postponatur, nullus certus ordo seruatur, nisi facilius nostræ cognitionis: hoc autem adhuc euidentius est, vbi plura eiusdem subiecti accidentia tractantur, quorum nullum est natura prius alio, neque vnum ex alio pender: eorum enim dispositio non potest vocari ordo compositiuus, neque resolutiuus secundum se, tamen respectu totius scientiæ est ordo compositiuus: quia est pars quædam ordinis compositiuus totius naturalis philosophiæ. In artibus quoque idem possumus annotare; ars enim medicina tradita est ordine resolutiuo, sed prima eius pars, quæ physiologica dicitur, si ipsa secundum se consideretur, non solum non habet ordinem resolutiuum, sed potius contrarium compositiuum, quod multos in eum errorem traxit, vt crederent, artem medicam traditam esse ab Auicenna ordine compositiuo; sed non animaduertenter, aliud esse artem medicam considerare, aliud esse primam illam partem secundum se ipsam sumere absque vllō respectu ad alias medicinæ partes; ars enim medica traditur ordine resolutiuo, & pars eius physiologica ordinem habet resolutiuum, quatenus totius artis pars est, & respicit alias partes, ipsamque artem totam: est enim pars prima, & initium ordinis resolutiuus tradens nobis notionem finis, quemadmodum antea declarauimus: at si secundum se pars illa consideretur, non prout est illius artis pars, & alias partes respicit: ordinem quidem habet compositiuum, sed non est amplius ars medica, neque ipsius pars, sed scientiæ naturalis: quia contemplari humani corporis fabricam sine vllō respectu ad curationem, vel aliam operationem, ad quam illa contemplatio dirigatur, officium est philosophi naturalis. Videmus etiam in arte medica processum fieri ab vniuersalibus ad particularia, à confusis ad distincta, vt in quinto Auicennis libro ostendimus, & in secundo Auicennæ, qui secundum se non est ordo resolutiuus, neque compositiuus, quum in utroque ordine locum habeat: tamen respectu totius artis est ordo resolutiuus, id est, pars ordinis resolutiuus. Hæc volui annotare propter nonnullos, qui nōdum in scirpo quaerunt, & putant necessariū esse tum in tota disciplina, tum etiam in quolibet eius parte ordinem seruari talem, qui sit aliqua ordinis species, nimirum vel compositiuus, vel distinctiuus, vel resolutiuus: quasi necessarium sit, si totus homo est animal, oculus quoque hominis animal esset: atqui oculus est quidem animal quatenus est pars hominis, qui verè est animal, at ipse

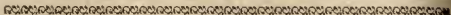
*Ratio enim multi putauerunt Auicenn. tradidisse artem medicam ordine compositiuo.*

*Methodus est instrumentum partis ordinis.*

per se non est animal: ita omnis artifex totam aliquam disciplinam traditurus certo quodam ordine res in ea tractandas disponit, qui vel compositivus ordo est, vel resolutivus: in singula autem parte non semper ordinem servat compositivum, vel resolutivum, sed ordinem tamen servat, dum ea prius declarat, quæ ad aliorum declarationem prius cognovisse oportuit, quæ est omnis ordinis cõditio, & ille dicitur ordo compositivus, vel resolutivus habita ratione totius, cuius pars est: participat enim conditione ordinis, ut ordinis pars, nõ ut ordo in-

A teger. Sic etiam oculus sensu participat, in quo tota animalis natura consistit, nec tamen sequitur oculum per se animal esse: nõ est enim animal, neque species animalis vlla: quia conditione animalis participat ut animalis pars, non ut animal totum. Quemadmodum igitur datur aliquod sensu præditum, quod nõ est animalis species aliqua: ita datur in disciplinis aliqua dispositio, quæ nec est ordo compositivus, nec resolutivus: est tamen pars aut huius, aut illius. Hæc de ordinibus dicta sint, nunc ad methodos transiamus.

FINIS LIBRI SECUNDI DE METHODIS.



# IAC. ZABARELLÆ PATAVINI,

DE

## METHODIS

*Liber tertius.*

### Caput I. de differentia ordinis, & methodis.



Vo discrimine methodus ab ordine discrepet, iam in præcedentibus declaratum est: quum enim ambo sint instrumenta logica, & processus à noto ad ignotum, ordo tamen, quatenus ordo est, vim colligendi nõ habet, sed disponendi solum: methodus verò vim habet illatricem, & hoc ex illo colligit. Ad hoc discriminẽ declarandum videntur illa aptari posse, quæ dicuntur ab Auerroë in primo commentario primi libri Posteriorum Analyticorum de præcognitionibus: inquit enim præcognitionum demonstrationi necessarium duo esse genera: alia namque est præcognitio dirigens, alia verò agens: dirigens, illa dicitur, sine qua conclusio non colligeretur, sola tamen ad collectionem faciendam nõ sufficit, veluti præcognoscere quod subiectum sit, & quid eius nomen, & quid nomen affectionis significent. nam si vaa aliqua istarum desit, nihil potest demonstrari, ex his tamen solis nihil demonstratur. Præcognitio autẽ veritatis propositionum est præcognitio agens: quia iam agit, & infert necessariam conclusionem. Dicere igitur

*Præcognitio  
alia agens,  
alia dirigens.*

C in præsentia possumus, tam ordinem, quàm methodum esse progressum à notioribus: ordinem quidem à notioribus cognitione tantum dirigente ad aliorum notitiam, methodum verò à notioribus etiam cognitione agente, quæ videtur esse propria methodi differentia, qua methodus ab ordine separatur, in qua significatione methodum accepit Aristot. in context. 4. & 5. primi lib. De anima. Propterea rectè illi dixere, qui statuerunt methodum esse instrumentum notificans, id est iam faciens cognitionem ignoti, ordinem verò esse instrumentum disponens: partes enim disciplinæ ita disponit, ut ea anteponat, quorum cognitio nos dirigat, & nos iuvet ad ea, quæ posterius tractantur, cognoscenda. De hoc equum abunde locuti fuimus, & de methodo agendum relinquatur, propriè sumendo nomen methodi prout ab ordine distinguitur, primo loco ipsam methodi naturam univèrsè considerabimus, deinde ad species descendemus.

### Caput II. in quo definitio methodi ponitur, & declaratur.

EXijs, quæ dicta sunt de methodo, atque ordinis differentia, hæc methodi definitio colligi posse videtur, Methodus est intellectuale instrumentum faciens ex notis co-



tis cognitionem ignoti: intellectualem instru-  
mentum genus methodi est, quod ordinem  
quoque completur: facere autem ex notis  
cognitionem ignoti est differentia, qua me-  
thodus ab ordine separatur, quemadmodum  
alii quoque dicunt, proprium esse methodi no-  
tificare: hanc differentiam si bene confidere-  
mus, dicere cogimur, eam nil aliud signifi-  
care, quam illationis necessitatem, ut quādo ta-  
lis est progressus, quo aliquid ex aliquo neces-  
sarie colligatur, ea proprie methodus appel-  
letur: hoc namque, nisi dicamus nullū ampli-  
ius inter ordinem, & methodū discrimen rema-  
net, quomodo uterque sit progressus quidam à no-  
tis ad ignota: nā si ab eiusmodi notis progre-  
diamur, ex quibus ignota non inferantur, sed  
quorum cognitio præparet solum nos ad re-  
rum ignotarum cognitionem, & hanc metho-  
dum esse dicamus, methodum cum ordine  
confundimus: quoniam ordo quoque, est pro-  
gressus talis: methodus igitur, ut ab ordine di-  
stinguatur, vim illationis habere necesse est,  
qua aliquid ex aliquo, per necessariam con-  
sequentionem colligatur. Præterea quisquis  
hoc negat, negat methodum esse methodū.  
nam vox hæc, *quidam*, significat viam ex ali-  
quo in aliquod: duos igitur terminos habeat  
omnis methodus necesse est, vnum, à quo, al-  
terum, ad quem, & terminum ad quem, esse  
ignotum, fieri autem notū beneficio termini  
à quo, ex quo in huius cognitionē, ducimur.  
nam si terminus ignotus per methodum nō  
innotesceret, quomodo methodus esset in-  
strumentum notificans, ut omnes concedere  
videntur? notificare autem rem ignotam non  
potest sine illationis necessitate: diximus en-  
im, aliud esse dirigere nos ad alicuius rei no-  
ticiam, id est nobis auxiliari, & proficere ut ali-  
quid cognoscamus, aliud esse eius rei cogni-  
tionē facere: potest enim aliquid nobis pro-  
ficere ad rem aliquam cognoscendam, quod  
tamen pro eius notitia parēda non sufficiat,  
ideoque eius cognitionem non faciat: at face-  
re alicuius rei cognitionem illud dicitur, cuius  
notitiā cognitio illius rei necessariā con-  
sequatur: itaque si natura methodi ea est, ut  
sit via notificans id, quod erat ignotum, ne-  
cesse est ut habeat illationis necessitatem: quia  
sine hac non diceretur notificans. Nec pos-  
sumus de hoc dubitare, dum methodū cum  
ordine conferimus, & utriusque officium con-  
sideramus: ordo enim totam scientiam re-  
spicit, methodus vero non totam, sed proble-  
mata ipsius singula: singulorum enim proble-  
mata dum ignoramus & inquirimus, sumimus  
aliqua nota, ex quibus in eius cognitionem  
ducimur: propterea supra dicebamus, ordi-  
nem non tradere nobis aliquam rei ignoratæ  
cognitionem, sed solum facere ut melius, ac  
facilius eorum, quæ inquirimus, noticiā con-  
sequamur, sed hanc sola methodus nobis tra-  
dit, hinc factum est, ut illi, qui res logicas tra-

A stant, dum de instrumentis cognoscendi ser-  
monem faciunt, solas methodos complecti  
videantur, nulla facta de ordinibus mentio-  
ne. nam Aristoteles quoque in logicæ artis tra-  
ditiōe solas methodos consideravit, de ordi-  
nibus autem nihil docuit: quocirca ab eius  
consilio recessisse non videntur, dum in logi-  
cis eius libris versantes, & de instrumentis sci-  
endi disputationem instituentes, methodos  
tantum propriè acceptas instrumenti nomi-  
ne comprehenderunt. Quæ igitur sit metho-  
di natura, manifestum est.

Caput III. quod inter methodum & syllo-  
gismum, proinde inter definitionem me-  
thodi, ac definitionem syllogismi vel  
nulla, vel parva est diffe-  
rentia.

C I ea, quæ modò diximus, vera sunt, nila  
aliud videtur esse methodus, quam syllo-  
gismus, & definitio methodi à definitione  
syllogismi non differt: dixit enim Aristoteles,  
Syllogismum esse orationem, in qua quibus-  
dam positis necesse est aliud quiddam sequi,  
eo quod illa sunt: volens per hæc necessita-  
tem consequentiam significare, quæ est à pro-  
positionibus ad conclusionem; hæc enim est  
propria syllogismi conditio: sed in hoc me-  
thodi quoque naturam constitutam esse dixi-  
mus: quid igitur prohibet, ne methodum di-  
camus esse syllogismum ipsum ab Aristotele  
definitum? nam si methodus est progressio  
cum illationis necessitate. sequitur metho-  
dum esse orationem, in qua quibusdam po-  
sitis, necesse est aliud quiddam sequi, eo quod  
illa sunt in eo tantum videtur differre metho-  
dus à syllogismo, quod in definitione metho-  
di hæc duæ dictiones ponuntur, notū, & igno-  
tum, quas Aristoteles in definitione syllogis-  
mi non protulit: ratio autem est, quoniam qui-  
libet syllogismum duos ex necessitate fines ha-  
bet, vnum generalem, qui nullam materiam  
requirit, alterum particularem, qui non est  
sine propria materia: finis quidem generalis  
est ipsa necessitas collectio conclusionis ex  
positis, quæ Aristoteles in eius definitione  
expressit: finem autem alter particularem est vel  
scientiæ adeptio, quæ materiam necessariam  
postulat: vel opinio, siue victoria, quæ proba-  
bili materia satis habet: vel persuasio, quæ fit  
in materia civili: vel deceptio, quæ fit in ma-  
teria falsa: vel aliquis fortasse alius: de syllo-  
gismo quidem ut generale finem respiciē-  
te Aristot. egit in Prioribus Analyticis, ubi a-  
liorum particularium finium nulla mentio fit:  
quamvis enim de syllogismo loquatur præ-  
cipue propter scientiam, quam parit in ma-  
teria necessaria, de qua in posterioribus Ana-  
lyticis docturus erat, attamen noluit ipsum  
hæc restringere, ut ad alios quoque fines accom-

Methodus est  
syllogismus.

Quilibet syl-  
logismus duos  
habet fines.

Ordo totam  
scientiam  
respicit, me-  
thodus vero  
problema  
singula.

modari non possit, sed ipsum in sua amplitudine consistere voluit, nulli adhuc in particulari, nullique materię additum: hoc igitur quum ipse consilium fuerit, nullam debuit in definitione syllogismi mentionem facere noti, & ignoti: hæc enim cognitionis adeptio nem respiciunt, & syllogismi consideratione ita constant, ut liberos tantum Posteriores Analyticos respiciat: ob hanc causam maluit in eadem definitione dicere, expositis, quam ex notis: quia ad conclusionem colligendam satis est si propositiones positæ, & concessæ sint. Nomen autem methodi aliquantò arctius est syllogismo; significat enim syllogismum ut ad cognitionis adeptio nem directum, & est commune genus omnium instrumentorum sciendi, de quibus agit Aristoteles in posterioribus Analyticis. idem enim penitus esse arbitramur instrumentum sciendi, & methodum, proinde apertissime deceptos esse quamplurimos, qui putarunt Aristotelem nullibi in logica de methodi locutionem esse, quum nullus alius sit eius scopus in posterioribus Analyticis, quam de methodo agere. Syllogismi autem Dialectici, & oratorii non propriè dicuntur methodi: quia solum habent methodi formam, at materiam convenientem pro scientiæ adeptio nem non habent, neque cognitionem ut finem respiciunt, qui omnium methodorum finis est: ideo ratione suæ formæ possunt appellari methodi, sed non ratione finis, neque ratione materię: quemadmodum ensis ligneus potest ratione formæ ensis vocari: at si materiam, & finem ensis spectemus, non est ensis: quia in illa materia finem, & operam ensis præstat. Si quo igitur discrimine methodus à syllogismo diffidet, id non aliud est, quàm illud, quod modo exposuimus: quare manifestum est, syllogismum esse commune genus, & communcem formam omnium methodorum, proinde posse vocari methodum, id est methodum formalem, in quo tota illationis necessitas posita est: nam quatuor dicuntur esse logica instrumenta, de quibus loquitur Aristoteles in prioribus Analyticis, syllogismus, enthymema, inductio, & exemplum: enthymema quidem truncatus syllogismus est, qui nisi perhiatur, nihil ex necessitate colligit, si vero perfectus fiat, iam est syllogismus, propterea tunc vim habet illatiam: exemplum est inductio imperfecta, quæ nihil ex necessitate concludit, ut docet Aristoteles in calce secundi libri priorum Analyticorum: inductio autem si perfecta sit, vim habet necessariam colligendi, sed per syllogismum: ea enim ratione concludit, quia vim syllogismi habet, & ad bonum syllogismum redigi potest, ut ibidem declarat Aristoteles in capite de Inductione. neque erit ab re, si ipsius verba in principio illius capitis posita referamus, quæ sunt hæc [Quoniam autem non solum Dialectici

et Demonstrativi syllogismi per prædictas efficiuntur figuræ, sed etiam oratorii, & simpliciter quæcumque fides, & secundum quancumque methodum, nunc dicendum est: omnia enim credimus aut per syllogismum, aut ex inductione] in quibus verbis duo sunt maxime notanda, vnum est quod ibi testatur philosophus, omnem methodum, quæ fidem aliquam faciat, formam habere syllogismi, & necessariò ad aliquem modum vtilem trium figurarum reduci: & est contrariò nil roboris habere, & nullam facere fidem, si ad formam boni syllogismi reduci nequeat: alterum est, quod omnia instrumenta logica apud Arist. sub syllogismo continentur, à quo habent totam consequentiam necessitatem: quum enim enthymema sit syllogismus, exemplum verò sit inductio, illa quatuor ad duo rediguntur, ad syllogismum, & inductionem: ideo Arist. omnia credi ait vel per syllogismum, vel per inductionem, nec vult aliquo alio instrumentum fidem fieri posse præter hæc duo: sed postea statim probat etiam inductionem merito syllogismi habere vim faciendæ fidei: ideo rectè colligit id, quod prius dixerat, nullam esse vim illatiam nisi in syllogismis vtilibus trium figurarum, ad quos methodi omnes fidem aliquam facientes reducuntur: quomodo autem inductio perfecta in bonum syllogismum vertatur, ita ostendit, inductio perfecta illa est, in qua sumuntur omnia particularia, sed hæc suo vniuersali æqualia sunt, & cum eo reciprocantur, ut omnes individui homines cum homine continentur: ideo si per illos ostendere velimus omnem hominem esse risibilem: hec erit inductio, hic homo, & hic, & ille, & singularis alius est risibilis, ergo omnis homo est risibilis; quæ in syllogismum primæ figure conuertitur, si homines individui in medio collocentur, omnes enim simul sumpti de specie sua prædicantur, & ei æquales sunt, ut ibi docet Aristoteles: quare inductio perfecta vim syllogismi habet: itaque omnis necessitas illationis in syllogismo consistit, & omnis methodus vim habens inferendi syllogistica est. Eandem sententiam significauit Arist. in primo libro Priorum Analyticorum in fine sectionis secundæ, ubi loquitur de via diuisua, quæ utebatur Plato: inquit enim [diuisio est parua quedam particula dicta methodi] & nomine methodi intelligit syllogismum, ut ibi exponit Alexander, imò & Aristoteles sese ipse interpretatur subiungens [est enim diuisio veluti imbecillus syllogismus] imbecillum vocat, id est in praua forma constructum, quæ nihil ex necessitate colligit, ut ipse postea declarat: via igitur syllogistica apud Aristotelem fuit norma, quæ methodos viles ab inutilibus internoscere deberemus. nam viz diuisuæ efficacitatem cognoscere volens, eam ad syllogisticam formam redegit, & videns prauum syllogismum ex ea fieri, inutilè esse iudicauit

Nomen methodi est aliquantò arctius syllogismo.

Sub syllogismo autem continentur omnia instrumenta logica.

229

29  
dicauit viam diuifam ad rem ignotam ex aliquo noto notificandam, propterea ipfam vocauit parum particulam methodi fyllogifticæ, & imbecillum fyllogifmum. Alexander quoque in præfatione fua in primum librum Topicorum tale testimonium proferet de Aristotelis opinione; dicit enim, Dialecticam apud Platonem nil aliud fuiffe, quam viam diuifam, quod vni inftitutum quum videator cognouiffe Plato, totam autem ingram in bene diuidentio confiftere arbitratuſ eſt: Aristoteles autem (inquit Alexander) & qui ab eo profecti ſunt, non ita vtiuntur nomini Dialecticæ, ſed aiunt eam eſſe viam, & rationem in quamdam fyllogifticam ſignificat itaque Alexander, Ariſtotelem nullas methodos, nullaque inſtrumenta traſcere in logica vouiſſe, niſi que vim haberent fyllogifticam, reliquas vias ſpreuiſſe, & tanquam inutiles reieciſſe, quum non habeant conſequentiæ neceſſitate. Philoponus quoque interpretans cõtextum 176. primi libri Poſteriorum, dicit Ariſtotelem primum, & ſolum logicas methodos tradiſſe, nec de aliqua methodo loquitur, ſed de omnibus: quia in plurali numero, & cum articulo inquit *τῶν λογικῶν μεθόδων*: articulus enim eandem vim habet, quam nota vniuerſitatis, & prinde eſt ac ſi dixiſſet, *methodos*: omnes autem logicas methodos tradiſit, & inuenit Ariſtoteles: quoniam fyllogifticam formã primus inuenit, que eſt commune genus, & communis forma omnium methodorum: nam etiam Alexander in memorato loco primi libri Priorum Analyticorum, aſſert Ariſtotelem primum fyllogiſmum inuentorem fuiſſe. Sed & ipſe Ariſtoteles hoc proſtitut in calce ſecundi libri 1. & lenchorum poſteriorum, dum inquit ſe de fyllogiſmo nihil ab aliis tradiſu habuiſſe, ſeu proprium ipſius inuentum fuiſſe, poſtquam multo tempore laborauerat. Satisigitur demonſtratum eſt, fyllogiſmum eſſe commune genus omnium methodorum, & inſtrumentorum logicorum, proinde methodum appellari poſſe, & inſtrumentum generaliter acceptum, quod omnia logica inſtrumenta comprehendit, vt vocat ipſum Alexander, dum fyllogiſmi definitionem interpretatur tum in principio primi libri Priorum, tum in principio primi Topicorum.

Caput IV. in quo vera sententia de numero, ac differentiis methodorum breviter exponitur.

**P**OSTquam de Methodo vniuersè lecti fumus, sequitur vt ipsius distinctiōnem faciamus in species, ac de his singulis differamus: quia in re quum difficultas magna, & arduum cum aliis omnibus certamen nobis proponatur, hunc ordinem faciliorem ducit, gratia seruare statuiamus, primum qui-

A dem ipsam rei veritatem paucis verbis exponemus; deinde aliorum placita, ac dubia, quæ nos ad ea refutanda traxerunt, refutamus: postmodum ad veram sententiam reuocantes eam fusius, ac diligentius explanare, & comprobare nitimur. Dictum à nobis est, methodi nomen scientiam vt finem respicere; est enim via ad scientiæ adeptiōnem ducens, nomine autem scientiæ quolibet certam cognitionem intelligimus: ita videtur methodum accepisse Euclides in sua præfatione in lib. 2. posterior. Analytic. quando de methodorum numero, atque vtilitate loquens, dixit quatuor esse methodos, quibus omnis disciplina scientialis acquiritur. Quoniam igitur methodus est via, & forma syllogistica, certum est, hanc non posse scientiam alicuius rei parere, nisi materiei necessariæ applicetur, hoc est nisi ex propositionibus necessariis constet: necessarias autem propositiones Aristoteles illas esse docuit, quæ sint de omni, per se, & vniuer-  
sales, ad quarum conditionem declarationem nos librum scriptissimus de propositionibus necessariis, in quo ostendimus, nullam propositionem hoc modo necessariam esse posse, nisi essentialiter prædicati cum subiecto connexionem habeat, & nullam prædicati cum subiecto connexionem essentialiter esse posse, nisi alterum alterius causam sit. Hinc

**P** fit, vt in omni syllogismo sciendi gratia constructo necesse sit vel à causa ad effectum, vel contrà ab effectù ad causam progressum fieri, aliud genus scientifici syllogismi, & ex propositionibus eo modo necessariis constructi non inuenio: quum enim in propositione maiore medium, & maior extremitas collocentur, & necessum sit alterum alterius causam esse, medium quidem maioris causæ si fuerit, syllogismus est à causa ad effectum: si

E  
verò maior extremitas sit causa medij, est ab  
effectu ad causam: dux igitur scientificæ me-  
thodi oriuntur, non plures, nec pauciores,  
altera per excellentiam demonstrationis me-  
thodus dicitur, quam Græci *καυσιαν* *ἀποδείξει*  
*ἐξ*, vel *ἀποδείξει* *ἐξ* *αὐτῆς* vocant; nobis, positi-  
simam demonstrationem, vel demonstratio-  
nem propter quid appellare consueverunt:  
altera, quæ ab effectu ad causam progreditur,  
resolutiva nominatur: huiusmodi enim pro-

F gressus resolutio est, sicuti à causa ad effectum dicitur composui. methodum hanc vocant Græci *συνθετικὴν τὴν ἐν τῷ Ἰσθμῷ*, nostri demonstrationem quia, vel syllogismum à fine. vno. vel secundi gradus demonstrationem. Has duas methodos in Aristotelis d disciplina reperi, demonstratiuam. & resolutiuam, alias nec posuit Aristoteles, nec ratio videtur admittere, quod cum ex his, quæ modò dicta sunt, facile colligi pot. si, tum ex his, quæ dicenda mai. venturi manifestissimum: nos autem fortasse non incongrua appellatione

Nota unde  
meliodorum  
numerus haec  
riatur.

$$- \frac{1}{2} \frac{d^2}{dt^2}.$$

Indul.

uteremur, si demonstratiuum vocaremus compositionem; quum enim compositio sit via contraria resolutioni, necesse est vt quemadmodum progressus ab effectu ad causam dicitur resolutio, ita eum, qui est a causa ad effectum, liceat appellare compositionem: sub resolutionem methodū reducit inductio, vt postea declarabimus. Præter has nullam dari aliam scientificam methodum, nullumque aliud sciendi instrumentum ego cōstanter existimo, quod mihi & ipsa ratio, & Aristotelis authoritas persuasit: omnino enim credere, atque confiteri debemus, præcipuum eius scopum in logica fuisse methodorum traditionem; hæc enim instrumenta sciendi sunt, vnde logica vocatur instrumentalis: non est igitur asserendum, aliquam methodum ab Aristotele omissam fuisse, de qua non docuerit: attamen nullam aliam methodum tradidit, nisi demonstratiuam, & resolutiuam: demonstratiuam quidem primariō, quum ad eam omnes logici libri dirigantur: resolutiuam autem secundariō, cuius rationem in sequentibus declarabimus: ad maiorem enim veritatis comprobationem decreuimus huic nostræ de methodis tractationi disputationē annexere de Aristotelis consilio in Posterioribus Analyticis: in iis enim credimus Aristotelem diligentissimè, atq; artificiosissimè de methodis differuisse: fortasse enim & nostra contemplatio non paruum lumen libris illis intelligendis allatura est, & vicissim ipsa Aristotelis sententia dogma nostrū mirificè confirmabit. Nunc quid alij de numero methodorum sentiant, exponamus..

Caput V. in quo aliorum de methodis sententia declaratur.

Quatuor methodi secundum Aristotelem.

Enfratius.

EST hac tempestate communis omnium sententia, quatuor esse methodos, demonstratiuam, & resolutiuam, quas diximus, & præter has etiam definitiuam, & diuisiuam: videtur autem & antiquorum fuisse hæc opinio, quum apud Græcos Aristot. interpretes etiam sæpe legamus: sed eam aperte ponit, ac fuscè declarat Enfratius in sua præfatione in secundum librum Posteriorum Analyticorum, vbi & numeri necessitatem, & singularem methodorum utilitatem ostendit: scopum quidem methodi definitiuæ dicit esse rei essentiam declarare, demonstratiuæ accidentia, quæ per se insunt, nota facere: diuisiue autem utilitatem esse, vt methodo definitiuæ materiam subministrer: genera enim, & differentie sunt materia, ex qua definitio constituitur, quæ materia per diuisionem suppeditatur: tandem methodi resolutiuæ scopus est à particularibus ad vniuersalia progredi, & à posterioribus ad priora. Has methodos inter se conferens Enfratius, dicit definitiuam ac demonstratiuam principem locum tene-

re, & magis definitiuam, quæ omnium præstantissima est; quum substantiam rei declarat: duas autem reliquas secundarias esse, & illis duabus ministrantes, ac seruientes: nam diuisiua materiæ methodo definitiuæ suppeditat genera, ac differentias: resolutiuæ quoque est ministra definitiuæ, quoniam à particularibus ad vniuersalia, ex quibus definitio omnis est constituenda, progreditur: eadem inferuient etiam methodo demonstratiuæ: quia demonstratiua sine definitiuæ esse non potest, quum absque definitione non possit esse demonstratio: nec tamen definitiuæ dicitur ministra demonstratiuæ, quumvis ei medium terminum suppeditet: quia definitiuæ est etiam sibi sufficiens absque demonstratiuæ, quum ad substantiam declarandam à demonstratiua non peditat, & nulla alia methodo egeat: sed post substantiæ declarationem prodest etiam methodo demonstratiuæ, quod quidem est potius imperare, quam ministrare: at diuisiua, & resolutiuæ, si earum ad definitiuam utilitas amoueatur, redduntur profus inutiles; tota enim earum utilitas in hac ministratione consistit. Principem igitur locum tenet methodus definitiuæ, secundum demonstratiuam, postea duæ reliquæ. Quod autem plures his quatuor non dentur, neque pauciores, ita probat Enfratius: duo ad summum sunt illæ, quæ scire volumus, substantiæ, & accidentia, quæ ipsam consequuntur; ad substantiæ cognitionem necessariæ est methodus definitiuæ, siquidem absque definitione substantia non cognoscitur: ad accidentia verò cognoscenda videtur methodo demonstratiuæ: at definitio constitui non potest, nisi partes, ex quibus constituenda est, nempe genera, & differentie in promptu habeantur, his autem venari possumus vel à prioribus progrediendo, vel à posterioribus: à prioribus quidem per diuisionem, dum à summo genere ordientes, ad propinquiora genera, essentiasque descendimus: à posterioribus verò per methodum resolutiuum, quæ à posterioribus ad priora, ex quibus definitio constare debet, progreditur. Quatuor igitur methodi necessarii sunt, duæ vt primariæ, duæ verò vt secundariæ, & illis duabus inferuientes. Hanc eandem de methodis sententiam apud Ammonium legimus in suis commentariis in præfationem Porphyrij. Posteriores quoque omnes, qui hac de re scripserunt, hanc opinionem sequuti sunt, nec de methodorum numero aliquis vnquam dubitauit: vilius est, quanquam complures, vt aliquid è proprio penu depromere, & proprio ingenio inuenisse viderentur, nonnulli adiecerunt ad harum quatuor methodorum necessitatem, atque utilitatem pertinentia, nec sine magna inter ipsos altercatione, quam quoties confidero, non possum equidem pugnæ cecorum, quam aliquando in foro spectari, non recordari.

*Resolutio  
methodi  
quid sit se-  
cundum a-  
lii.*

dari, non est autem hęc omnium, quę ab eis dicuntur, mentio faciendā: multa enim puerilia sunt, & propterea indigna, quę in medium afferantur: multa etiam satis erit postea inter contemplandum considerare, & singulatum expendere: illud in pręsentia omittendum non est, eos non modò diuisionem, ac definitionem præter demonstratiuam, & resolutiuam, quas nos posuimus, in methodorum numerum retulisse: sed etiam resolutiuam methodum longè aliter accepisse, quàm nos suprà declarauerimus: nam sub demonstratiuam methodum omnes demonstrationis species reduxerunt, illam quoque, quę à signo ad causam progreditur, quam nos diximus esse methodum resolutiuam: nomine autem methodi resolutiuum aliud quiddam intellexere, nempe processum diuisioni contrarium; ut quem admodum à summo genere ad inferiora descendere diuidere est, & methodus diuisiua, ita ab infima specie ad superiora genera, ac differentias ascendere sit resoluerе, & methodus resolutiua: ideo aliqui declarare volentes id, quod Eustratius dixit, diuisiuam, ac resolutiuam methodos seruas esse methodi definitionem, dixerunt hoc ita esse intelligendum, ut quando alicuius superioris generis definitionem venari volumus, methodo utamur resolutiua ab inferioribus ad superiora: quò verò infimę alicuius speciei definitionem inquirimus, tunc diuisiua methodus partes definitionis nobis ordinatim suppediet. Hęc de aliorum sententia breuiter retulimus; nunc ad eam diligenter examinandam accedamus, à diuisiua methodo exordientes.

*Capitulum VI. quid sit diuisio, & cur sit appellanda methodus secundum alios,*

*Diuisio  
multa genera.*

**A**NTE omnia non est ignorandum, quò diuisionis multa genera sint, non omnino diuisionem appellari methodum diuisiuam sit enim sepe diuisionem vocis, tum orationis ambiguitate in multis significationes: diuiditur etiam totum quantum in partes, quę integrantes dicuntur: diuiditur liber aliquis in capita, vel tractationes: diuiditur species aliqua in partes suas essentielles, ut homo in corpus, & animam, & quod libet naturale corpus in materiam, & formam, quę diuisio vocatur etiam resolutio: solet etiam diuidi res aliqua per accidentales differentias, ut quę dicat equos alios esse nigros, alios albos, alios rubeos, & alios misti coloris: nulla tamen harum diuisionum vocatur ab aliquo methodus diuisiua: sed omnes, qui de hac methodo locuti sunt, nil aliud intellexere, quàm diuisionem generis in species per essentielles differentias, ut quando animal per

**A** rationale, & irrationale in hominem, & brutum diuidimus; huius methodi duæ feruntur esse utilitates: una, quam solam tetigit Eustratius, ad venandas partes definitionis ignotas, & colligendam definitionem: altera, quam alij adiciunt, ad cognoscendum numerum specierum, qui antea ignorabatur. nam si numerum specierum animalis cognoscere vouerimus, eum certe inueniemus, si animal per omnes suas differentias diuiserimus, donec ad vltimas peruenierimus: quā utilitatem veluti finalem diuisionis causam aliqui in definitione methodi diuisiue expresserunt, dicentes eam esse methodum, quā per notas differentias progredimur ad cognoscendum quotuplex res sit: sed quomodo methodum hanc ita definiuerint, non video, quā postea eandem in duas species diuiserint ratione duorum memoratorum finium, quādo dixerunt, aliam ducere ad cognoscendum numerum specierum, aliam dirigi ad inueniendā genera, ac differentias, ex quibus definitio constituitur: videtur enim vel utrumque finem in ea definitione exprimendum fuisse, vel neutrum, sed aliquid commune sumendum, quod utroque complecteretur: vel saltem si alterius tantum finis expressione methodum diuisiuam ad alteram solam speciem restringere, non potuerunt: postea methodum diuisiuam in duas illas species partiti, quomodo altera sub illa definitione non contineatur: quando enim per diuisionem partes definitionis venamus, non querimus quotuplex res sit, sed solum quid sit. partes namque definitionis in definitione non sumuntur plures, sed ut ad vnam rei essentiam constituendam, siue declarandam concurrunt: attamen literatos, atque eruditos viros eos esse constat; aliud fortasse intellexerunt, quod ego animaduertere non potui: mihi quidem videtur satis explicaram fuisse diuisionis naturam, si dixissent, diuisionem esse processum à genere noto ad species ignotas per differentias notas; species namque ignorari possunt vel quod sint, vel quid sint: ideo restit postea diuiditur hęc methodus in duas illas species habita ductum finium ratione. Sed ut cumque res se habeat, & quicumque methodi diuisiuę finis esse statuatur, illud certum esse debet, quod etiam illi, qui talem methodum ponunt, negasse non videntur, aliquem esse in ipsa diuisione terminum, à quo netum; & aliquem ignotum, ad quem; & demum illationem aliquam huius ex illo: hoc enim omnino dicere cogitur, quisquis diuisionem methodum esse asserit, quandoquidem methodus omnis est processus à noto ad cognitionem ignoti: cuius illationis necessitate: hęc igitur quomodo in diuisione locum habeant, considerandum est.

*Duæ utilitates diuisionis secundum alios.*

*Aliquorum error.*



**Caput VII** in quo eorum sententia refellitur, qui dicunt diuisionem esse methodum vtilem ad veniendas partes definitionis ignotas.

**Q** V V M duo fines methodi diuisionæ ab aliis statuuntur, si respectu vtriusque ostenderimus, diuisionem esse prorsus inutilem ad aliquid ignotum notificandum, satis erit demonstratum, ipsam inter methodos non esse collocandam: priorem igitur illam vtilitatem consideremus, qua dicitur diuisio ad partes definitionis notificandas conferre, & videamus, quidnam si terminus notus, à quo, & quis terminus ignotus, ad quem; & denique qualis via ab illo ad hunc: certe nil aliud d. cere possumus, nisi quod summum genus, à quo diuisionis exordium sumitur, est terminus notus; à quo differentie verò sunt termini ignoti, ad quem: nam hæc queruntur pro definitionis constitutione: processus vero à genere ad differentias est methodus ipsa diuisiua; sic enim videtur Aristot. in lib. 1. Priorum Analyticorum in calce secundæ sectionis viam diuisionem Platonis intellexisse. Veritaque rem melius explicemus, & veritatem claram reddamus, tali exemplo vtamur: sit hominis definitio inuestiganda per methodum diuisionem, accipiendum est in primis aliquid superius genus notum, sit illud corpus, etenim notum est hominē esse corpus, quod deinde diuidendū est per proximas eius differentias, vt per animatum, & inanimatum: deinde corpus animatum per sensibile, & insensibile: mox sensibile, quod animal est, per rationale, & irrationale, vnde accepto rationali colligitur hominis definitio, quæ est, animal rationale; vel, corpus animatum sensibile rationale, quod idem est; si hoc modo intelligatur via diuisionis, nullam habet illationis necessitatem, neque; ex noto notificat aliquid ignotum: quare methodus appellanda non est: ad hoc ostendendum eo ipso argumento vtor, quo vñus est Aristoteles in memorato loco primi libri Priorum Analyticorum, vbi deridet ac spernit atquā inutilem viam hanc diuisionem inquires [Diuisio est quedam parua particula d. ÷e methodi, est enim diuisio imbecillius syllogismus] quod ipse postea declarat, videns enim nullam posse fieri illationem nisi per syllogisticam formam, hanc diuisioni applicat, & facit ex diuisione syllogismum, & ostendit, eum vel prauum esse, & nihil concludere, vel si bonus, & concludens fiat, non colligere id, quod erat colligendum: sic enim est debilis syllogismus: quia vel est prauus, & nihil concludens, vel non concludens propositum, & ita inutilis: hæc omnia cum Aristotele sic ostendo: si ab ipso genere sit processus illatiuus ad differentias, quæ homini competant, inuestigandas; est ergo corpus medium

*Via diuisionis non habet illationis necessitatem.*

**A** terminus notus, & differentie sunt maior extremitas ignota, quam querimus, homo verò minor extremitas, cui ostendere volumus eas differentias inesse: sumatur igitur in primis hæc minor propositio nota, homo est corpus, & quia primæ differentie, per quas diuiditur corpus, sunt animatum, & inanimatum, nos autem eligere volumus animatum vt homini competens, & reicere inanimatum: ideo animatum est maior extremitas, quam querimus, ergo si maiorem propositionē ex corpore, & animato constituere volumus, maior erit vna ex tribus, vel, omne corpus est animatum, vel, aliquod corpus est animatum, vel, omne animatum est corpus: si primam sumamus, ea falsa est: si secundam, erit syllogismus ex maiore particulari, qui prauus est, & nihil concludit in prima figura; si tertiam, erit syllogismus in secunda figura ex duobus affirmantibus, qui similiter prauus est, & nihil concludens: nulla igitur ratione per eam diuisionem colligere possumus, hanc differentiam homini competere, vanaque est omnium sententia, qui putant, diuisionem nobis talem notitiam tradere. Quod si in iis terminis bonum syllogismum facere volumus, debemus in maiore extremitate vtamur; simul differentiam sumere, non alteram solam, & dicere, omne corpus est animatum, vel inanimatum: at homo est corpus, vnde in prima figura sequitur, ergo omnis homo vel animatus est, vel inanimatus: qui bonus quidem syllogismus est, sed non colligit propositum; volumus enim colligere, solum animatum homini competere reiecto inanimato. Hac ratione vtiur ibi Arist. ad ostendendam diuisionis inutilitatem, ad differentiarum, si latuerint, inuentionem: idque reuera cuiuslibet manifestum esse deberet, quādo enim hominis definitionem, id est differentias in ipsius definitione accipiendas inquirimus, & aliquod superius genus notum accipimus, vt corpus, & ipsum diuidimus per animatum, & inanimatum, vt altera differentia reiecta reliquam homini tribuamus; tunc vel est per se notum quod homo sit animatus, vel ignotum: si per se notum, accipitur statim animatum reiecto inanimato, non tamen quod ex ipsa diuisione vi illud eluceat, sed quia est per se notum: si verò sit per se ignotum, diuisio ad id notificandum non sufficit, & facta diuisione corporis per animatum, & inanimatum adhuc ignoratur, vtra differentia homini tribuenda sit: verum quia res per se nota est, hominē esse animatum: ideo data est multis occasio errandi, & existimandi eam per diuisionem fieri notā, quum tamen non diuisionis beneficio, sed per se ipsa sit nota: quod quidem manifestè inspicimus, si eo exemplo dimisso aliud aliquod sumamus definitionis per se ignotæ, & in controuersia positæ: veluti si queramus definitionem Zoophyti, quod nō satis est clarū

an vitam

237

an vitam animalis vivat, an stupida: quia an sensiat, necne, non omnino cognoscitur: summus genus notum corpus, certum est enim Zoophyllum esse corpus, primum quidem si dividamus corpus per animatum, & inanimatum, his differentis propositis apparet illud Zoophyllum esse animatum, non inanimatum, tamen non quod id nobis divisio præstet, sed quia per se notum est Zoophyllum sumere alimentum & nutrum: postea vero quando accepto animato corpore, ipsum dividimus per sensibile, & insensibile, per hanc divisionem non apparet magis Zoophyllum esse sensibile, quam insensibile: quia ubi in proposita re neutra differentia per se cognoscitur, divisio nullam proles notificandi vim habet: tunc igitur nisi ad aliquam methodum confugeremus, quæ illatrem vim haberet, nullam nobis cognitionem divisio ipsa præstaret: confugerem autem possemus ad aliquod accedens sensum consequens, & methodo uti resolutiva, veluti si ostenderemus Zoophyllum dolere quando pungitur, ex eo enim dolore, colligeremus Zoophyllum sensum inesse, quod ipsa divisio ostendere haudquaquam potest, idque mihi videtur ita esse manifestum, ut nulla probatione indigeat.

*Caput IIX. in quo dubium quoddam soluitur, & declaratur, quidnam sit per se notum, & quid per se ignotum.*

**C**AETERVM adversus hoc obicere aliquis posset, videntur enim plurimæ definitiones per solam divisionem notificari, quæ ante divisionem ignorabantur, veluti definitio hominis, definitio circuli. nam si rusticum percõtemur, quid est homo? quid est circulus? nullam scire definitionem assignare, sed facta divisione, & nulla alia methodo adhibita utramque cognoscet: divisio itaque notificat illud, quod per se ignotum erat. nam si omnes partes definitionis hominis fuissent per se notæ, rusticus certè etiam ante divisionem eas cognovisset: declaratio igitur definitionis ignote tota divisioni attribubenda est. Hanc difficultatem facillè solvemus, si intelligamus quidnam dicatur per se notum, & quid non per se notum, id est per se ignotum: nam, ut docet Auer. in comm. 25, lib. 2. Poster. Analyticorum, illud dicitur per se ignotum, siue natu. aliter ignotum, quod lumine proprio, & propria evidentia à nobis cognosci non potest, sed opus habet ostendi per aliud, proinde per syllogismum notificatur, ut hæc propositio, triangulum habere tres angulos æquales duobus re. dis: ipsa enim per se nunquam nota fieret neque per longam mentis considerationem, neque per diligentem trianguli inspectionem: quoniam illa trianguli affectio minimè sensibilis est: propterea

A ad aliud notius confugiendum est, illudque est medium in syllogismo, per quod eam demonstramus: de hoc per se ignoto si loquamur, certissimum est id per divisionem minimè notificari, ut ait eo in loco Auerroes, in 2. & Aristoteles: per se autem notum, seu naturaliter notum duplex est, vel ex ipso Aristot. *Per se notum duplex est.* passim in Posteriorib. Analyticis colligimus, non solum enim illud, quod omnibus indubitissimum est, dicitur per se notum, sed illud quoque, quod etiam si non sit cognitum, tamen, si proponatur, vel statim, vel p. t. aliquam eiusdem considerationem absque ullo medijs ope cognoscitur: Aristot. enim in secundo cap. primi libri Posteriorum Analyticorum inter principia immediata, & indemonstrabilia non sola ponit axiomata, quæ per se nota sunt discipulo antequam ea audiat ex ore magistri, sed etiã definitiones, & suppositiones, quæ non sunt discipulo cognitæ antequam à Doctore exprimerentur: vel enim per se nota dicantur, satis est si non probentur per aliud, sed ipsa per se, quando proponuntur, credantur: postea vero in tertio eiusdem lib. capite postquam in secundo species principij immediati distinxerat, incipit eorundem sententiam refellere, qui nihil sciri posse asseruerant, nec non eorum, qui omnia per demonstrationem sciri posse arbitrabantur, & ostendit utrunque errorem ex eo processisse, D quod qualisnam sit primorum principiorum cognitio non adverterunt. putarunt enim principia quoque, si sciri debeant, per aliud esse demonstranda, quod omnino negat Aristoteles, sed dicit, prima principia non ex alio, sed ex seipsis nota fieri: nec de solis dignitatibus loquitur, sed de omnibus principijs, quæ prius inter species principij indemonstrabilis numeraverat: omnia igitur vocat per se nota, unde colligimus, duplex esse per se notum; aliqua enim dicitur per se nota: quia sunt omnibus actu per se cognita: aliqua vero, quia licet non sint actu cognita, sunt tamen per se cognoscibilia, si proponantur: veluti definitio circuli, rusticus non est actu cognita, si tamen ipsi proponatur, statim absque ullo medio eam intelligit: sic de finitio hominis, etsi non est actu cognita rustico, tamen, si mulatque ipsi proponitur, ab eo cognoscitur per se, non per aliud: hoc autem facillè videre possumus, si singulas definitionis partes homini rustico sine via divisione, imò etiam sine ullo ordine proponamus: nam si rusticum percontemur, estne homo rationis particeps? annuet proculdubio: similiter si interrogemus, an sit sensibilis, an sit animatus, an sit corpus, hæc namque omnia rustico notissima sunt: quoniam igitur ea, dum sine divisione proponuntur alicui, statim cognoscuntur, sequitur quod etiam quædam cum divisione dicuntur, non per divisionem nota sunt, sed per se ipsa cognoscuntur: illa vero, quæ per

se non cognoscuntur, ignota manent, siue cum diuisione, siue absque diuisione proficiantur. nam diuisio ad ea notificanda est prorsus inefficax.

*Caput IX. aduersus eos, qui dicunt, diuisionem esse methodum vtilem ad notificandum numerum specierum ignotum.*

**R**ELINQUITUR alter error confutandus eorum, qui dicunt per methodum diuisionum inueniri numerum specierum ignotum: primum quidem hi in eo mihi videntur errasse, quod numerus specierum in quæstis scientialibus non numeratur. nam Aristot. in principio lib. 2. Posterior. Analyticorum dixit, quatuor ad summum esse illa, quæ quæritur, ac sciri possunt, an sit, quid sit, an insit, cur insit, non adiecit, quot sint species sub genere: si verò totam Aristot. philosophiam legamus, videbimus ipsum nunquam proponere numerum specierum inuestigandum: vult quidem in philosophia naturali cognitionem nobis tradere specierum corporis naturalis, scilicet vt earum naturas, & accidentia cognoscamus: at quot illæ sint, nunquam declarat; parum enim refert cognoscere, an species animalis sint mille, an bis mille; sed fat est, si ipsarum specierum naturas, & accidentia noscimus: hæc notitia ad apti possumus species, si volumus, numerare: quod si numerare eas nolumus, non propterea imperfecta, vel diminuta scientia nostra nuncupanda est. Videtur autem hæc cognitio numeri esse quiddam consequens ipsarum specierum cognitionem siue distinctam, siue confusam. nam ex cognitione quid sint, numerum ipsarum colligere possumus, quem nunquam perfectè cognoscimus, dum earum naturas ignoramus: sed cognitionem etiam specierum imperfectam consequitur numeri quoque cognitio imperfecta. quando enim solum quod sint, non quid sint, cognoscimus, debilem quoque numeri notitiam habemus: quia dum earum naturas ignoramus, possumus sæpe dubitare an duæ aliquæ species sint reuera duæ, an vna, & eadem, vt affinis, & mulu; quod in multis ambis, atq; in multis piscibus contingere facillè potest: cognitio igitur numeri specierum non est seiuncta à cognitione an sint, & à cognitione quid sint, sed cum eis ex necessitate est coniuncta, & eas consequitur: propterea huiusmodi quæstionis nullâ fecit mentionem Aristoteles, & in scientiis nunquam numerus specierum quæritur, vel aliarum rerum, nisi dum quæritur an sint, & quid sint, quemadmodum in primo libro Physicor. notare possumus: etenim quærit ibi Aristoteles, quot sint principia rerum naturalium, cui quæstioni non per diuisionem satisfacit, sed probando quod sint, & quid sint. postquam enim,

A ostensum est, prima omnium principia esse duo contraria, & vnum subiectum, factus est manifestus principiorum numerus abiq; vlla diuisione: sit quidè diuisio quædam ab Arist. in cõtextu sexto illius libri, sed per eam proponitur solum quæstio, non explicatur: quod in aliis quoque illius libri locis notare possumus, quando quidem, vt antea dicebamus, diuisio nil ignotum notificat, quando nullum membrum est per se notum: ideo qui dicit, principia vel plura esse, vel vnum, & si plura, vel finita, vel infinita, & si finita, vel tria, vel quatuor, vel in alio aliquo statuto numero, non propterea numerum principiorum declarat, sed solum quæstionè proponit de numero principiorum: quoniam nullum ex his membris est per se notum: facta autem quæstionè Aristot. non eam soluit per diuisionem; siquidem vel cæcus videre posset, diuisionem ad hoc munus idoneam non esse, sed per methodum resolutionum: etenim inductione probat omnium rerum principia esse duo contraria; deinde ostendit, dari primam materiam per demonstrationem ab effectu: itaq; demonstrando quod sint, & quid sint principia, numerum quoque principiorum consequenter declarat, & nulla ibi notari potest ostensio numeri seiuncta à declaratione quod sint, & quid sint: quare nulla methodo numerus ignotus declarari potest, nisi illa eadem, qua vel essentia, vel saltem existentia declaratur. Qui igitur dicunt, methodo diuisionis numerum specierum ignotum inueniri, commentum dicunt, quod ne excogitari quidem me iudicio potest: quando quidem si earum specierum existentia nota est, numerus quoque cognoscitur: si verò etiam essentia, adhuc magis cognoscitur numerus, neq; opus est vt per diuisionem inuestigetur: quod si & essentia, & existentia ignoretur, vana est numeri indagatio per diuisionem, is enim nunquam inuenitur, nisi essentia, vel saltem existentia nota sit: at neutra potest per diuisionem ostendi, ergo neq; numerus. Duos igitur errores illi committere: vnum quidem, quoniam quæstio numeri seiuncta à quæstione an sit, & à quæstione quid sit, non est in vltis apud philosophos: alterum verò, quia eo modo, quo est in vltis, minimum coniuncta cum altera memoratarum quæstionum, diuisio ad eam quæstionem dissoluendam, & numerum quæstionem declarandum nihil roboris habet. Verum luce clariorem huius dogmatis falsitatem inspicimus; consideremus quisnam sit in eo progressu terminus notus, & quis ignotus, & qualis illatio huius ex illo: Necessè est, vt qui numerum specierum per diuisionem notificari dicunt, fateantur tres tantummodo terminos hic posse considerari, genus, differentias, species: vel igitur processus est à genere ad differentias, vel à genere ad species, vel à differentias ad species cognoscendas; quorum nullum dici posse

*Numerus specierum in scientiis naturalibus non quæritur.*

genera non  
sunt diffi-  
cilia no-  
tissima.

Species ex  
differentiis  
notificari non  
possunt.

non esse ostendimus: non est à genere ad differe-  
rentias, quo tiam ex genere non possunt col-  
ligi differentie; id enim si esset, ultimæ na-  
turalium corporum differentie non ignora-  
rentur, hæ tamen sunt ignotæ, licet genera  
cognoscantur: quod si quis dicat, hanc con-  
sequentiam validam esse, est animal, ergo est ra-  
tionale, vel irrationale, proinde ex genere  
posse differentias inferri respondemus, ad differe-  
rentiarum cognitionem nos non duci ex cogni-  
tione generis. nam si ignoramus differen-  
tias animalis esse rationale, & irrationale, di-  
cere non possemus, est animal, ergo vel est ra-  
tionale, vel irrationale: alio igitur medio du-  
cti sumus in haram differentiarum notitiâ, ni-  
mirum aliquo signo, vel effectu posteriore,  
sive per sensum: at certe non per genus: dif-  
ferentis autem iam cognitæ eas ex generis  
positione licet inferre: quoniam enim cognosce-  
mus, eas esse animalis differentias, & inter il-  
las nullum dari medium, certi tamen sumus, q-  
quid est animal, illud vel rationale esse, vel  
irrationale: igitur ex genere cognito ad dif-  
ferentiarum notitiâ per necessariam illa-  
tionem duci non possumus: sed neque ex ge-  
nere in cognitionem specierum, eadem e-  
nim ratio viget: quia ubi notæ sunt species  
omnes alicuius generis, valida est consequen-  
tia à genere ad eas omnes cum distinctione  
prolatas, veluti si dicamus, est triangulum, er-  
go vel æquilaterum, vel æquicrus, vel isosce-  
lum: quia iam novimus alias trianguli spes-  
cies præter has tres non dari: at ubi species  
omnes notæ non sunt, quamvis notum sit  
genus, ea illatione uti non possumus; no-  
tum enim nobis est genus animal, tamen ex  
cognitis speciebus inferri non potest, quum  
plurimæ sint nobis ignotæ: quare si dicamus,  
est animal, ergo vel homo, vel bos, vel equus,  
vel aliquod aliud nobis notum, ratio est pro-  
fus inefficax: quia esse potest aliqua alia ani-  
malis species ex earum numero, quas igno-  
ramus: genus igitur non est tale notum, ex  
quo numerus differentiarum, vel specierum  
ignotus colligi, & notificari possit. Superest  
ut dicant, in methodo diuisiva processum fieri  
à differentis ad species tanquam à noto ad  
ignotum, ut ex differentis notis ducamur in  
cognitionem numeri specierum ignoti: sed  
neque hoc dici potest: in tali enim processu  
fieret petitio principij manifestæ, quoniam  
talis illatio fieri non potest nisi hoc funda-  
mento constituto, quod numerus specierum  
ignotus inferatur ex numero differentiarum  
noto, hoc autem est inferre idem ex seipso: qui-  
a differentia est ipsamet essentia species, nec po-  
test vnquam esse cognita dum species igno-  
ratur: propterea Aristoteles in secundo li-  
bro Posteriorum Analyticorum, ubi docet è  
demonstratione definitionem extrahere, in-  
quit illa tantum posse demonstrari, quæ cau-  
sam habent externam: sic enim aliud ex alio

demonstratur: at non illa, quorum causa in-  
terna est, & in ipsorum essentia comprehen-  
ditur: ideo sola accidentia demonstrantur:  
quoniam ipsorum causarum extra eorum essen-  
tiam sunt: at substantiarum non est demon-  
stratio: quia causa, quæ sunt, est ipsa earum  
essentia; causa enim, quæ homo est homo, est  
ipsa forma, ac differentia propria hominis,  
quæ non est extra hominis essentiam. sed ipsa  
essentia, & natura hominis est: quare si ho-  
minem demonstraremus per rationale, pete-  
remus illud idem, quod ostendere velle-  
mus. rationale namque nil aliud est, quàm  
homo ipse, neque cognosci vnquam potest,  
dum homo ignoratur; eaq; est sententia cla-  
ra Auerrois, & Eustratii in eodem loco, & A-  
lexandri referente Eustratio: asserunt enim  
omnes, quod demonstrando speciem per p-  
prium differentiam petitur id, quod in prin-  
cipio quærebatur. Præterea species propriis *Species cogni-  
ta sunt ante  
differentias.*  
differentiis semper notiores sunt: quia cuius-  
que rei cõfusa cognitio distinctam ex neces-  
sitate vel præcedit, vel saltem subsequi nullo  
modo potest: cognitio autem differentie  
nil aliud est, quàm cognitio distincta speciei:  
ergo si species omnes sunt suis differentiis  
notiores, & prius cognitæ, nunquam eueni-  
re potest, ut ex numero differentiarum cog-  
ni to ducamur in cognitionem numeri specie-  
rum ignoti, sed prius species ipsas novimus,  
postea differentias, quibus discrepant, indaga-  
mus, dum ipsarum essentiam noscere conten-  
dimus: idq; nemo sanæ mentis inficiari de-  
beret: quia res ipsa loquitur, & in ipso voca-  
bulo veritas aperte conspicitur: differentia e-  
nim non est aliquid per se ipsum consistens,  
sed alteri inexistens, nempe id, quod res differt  
ab aliis, quomodo igitur cognoscere, vel co-  
gitare differentiam aliquam possumus sine  
specie ipsa differente? idcirco nemo vnquam  
diceret, animal aliud rationale esse, aliud ir-  
rationale, nisi prius aliquam nosceret anima-  
lis speciem rationis competentem, & aliquam ra-  
tionis expertem: sic dicimus, animalium alia  
terrestria esse, alia volatilia, alia aquatilia: quia  
iam novimus has species, quibus hæ dif-  
ferentia competunt; nullam enim harum dif-  
ferentiarum pronunciaremus, nisi speciem,  
cui inest, nosceremus: quia differentia ex-  
tra speciem neque est, neque cognosci po-  
test: quod si fieri posset, ut ipse ciebus omni-  
bus ignoratis hæ differentias cognosce-  
remus, & ipsis vteremur, cur non etiam quar-  
dam differentiam adiceremus, dicentes alia  
animalia in terra, alia in aquis, alia in aere, alia  
in igne degere? attamen hanc non addimus:  
quia prius novimus, nullam esse animalis spe-  
ciem, quæ in igne viuat: nunquam igitur dif-  
ferentias, per quas genus diuiditur, pronun-  
ciamus, nisi species, quibus competant, & in  
quibus existat, saltem aliquas cognoscamus:  
non est igitur verum id, quod illi dicunt, ex

numero differentiarum nos duci posse in cognitionem numeri specierum ignoti: quod in ipsa quoque diuisione manifestum est; quando enim genus per differentias diuidimus, nullam illationem facimus, nullo viamuracinoio à differentiis ad species procedendo tanq̃ à notis ad ignotas: non enim dicimus rationally, ergo homo, irrationalē, ergo bruta, sed propositas differentias species vt prius cognitās applicamus, dicimus enim, animal aliud est rationale, aliud irrationale; rationale quidem est homo; irrationale verò per alias differentias diuiditur, quæ singulæ speciesbus notis tribuuntur, nunquam species vt ignotæ ex eis deducuntur: nullus igitur processus illatus in diuisione apparet; neq̃ enim à genere ad differentias, neq̃ à genere ad species, neq̃ à differentiis ad species: quare nulla ratione eorum sententia admitti potest, q̃i dicit methodo diuisiua nos duci ad cognoscendum numerum specierum ignotum. Sed huius erroris causa fuit, quòd non cognouerunt, non posse numerum specierum ignotum declarari, nisi ipsarum essentia, vel saltem existentia nota fiat: diuisio autem quum nullam habeat vim declarandi essentiam, vel existentiam ignotam, numerum quoq̃ specierum notificare non potest: quòd autem diuisio essentiam ignotam non declararet, prius ostendimus, dum de definitionis venatione per diuisionem locuti sumus: quod verò neq̃ existentiam, nōc demonstrauimus, quoniam ex necessitate prius est cognita speciei existentia, quàm differentia. Hæc igitur sententia rationi consentanea non est: sed & antiquorum philosophorum authoritatē aduersatur: Aristoteles enim quando Platonis de diuisione opinionem recenset, nisi aliud ipsi attribuit, nisi quod dixerat eam esse idoneam methodum, per quam partes definitionis ignotas inuestigamus: de numero autem specierum per diuisionem indagando nihil prorsus dixit Aristoteles, neq̃ ab aliis dictum commemorat.

Caput X. de utilitate diuisionis.

**I**N diuisione nullam esse notificandi vim, satis est in precedentibus demonstratum, nunc declarandum est, quænam sit diuisionis utilitas, ne quis sorte suspicetur, nos eam propterea inutiliter reiecit. Dicimus igitur, diuisionis utilitatem non in notificanda, sed in disponendo potius esse constitutam, proinde ipsam ordinis potius, quæ methodi conditiones, & naturam præ se ferre: nam ad partes totius discipline rectè disponendas non parum iuvat diuisio rerum considerandum, vt in naturali philosophia credendum est Aristotelē diuisionem vsum esse ad eius scientiæ partes bene ordinandas, quum enim subiectum ipsi proponeretur considerandum.

A dum corpus naturale generaliter acceptum huius diuisionem fecit in simplex, & mistum late sumptum; deinde mistum imperfectum, & perfectum; deinde mistum perfectum in homogeneum, & heterogeneum; postea homogenei in lapides, & metalla, & heterogenei in animalia, & stirpes, & horum omnium in species vltimas, vt primo loco de corpore naturali communi tractationem faceret, postea de simplici, postea de misto communis, deinde de speciebus tam memoratis vtique, deinde de infimis: qualem diuisionem videtur etiam tenuisse Aristoteli in principio primi libri De celo, & dum corpus naturale partitur in simplex, & mistum, vt de simplici corpore tractationem aggrederetur: necnon in primo capite primi libri Meteorologicorum, vbi omnia tum dicta, tum dicenda commemorat: in hac aut diuisione illud inspicere possumus, quod ante de ordine declarauimus.

C queadmodum enim ordo nihil ignoris notificat, sed solum disponit, ita dum diuisionem facimus corporum naturalium, nullam rem ignotam declaramus, sed diuidendo res naturales disponimus: mox autem methodus vt incipimus in singularum partium tractatione, quibus a noto ducimur ad cognitionem ignoti. Eadem est diuisionis vtilitas in definitionum assignatione, siue definitionis partem per se nota, siue ignota fuerint: quando enim sunt per se nota, id est, talem per se abstracto alio medio cognoscibiles, vt partes definitionis hominis respectu rustici, tunc diuisio facit vt ordinate omnes proferantur & genus differentiis omnibus anteponatur, & differentie superiores inferioribus; quod nisi fieret, nugatio committeretur: si vero vel omnes partes, vel aliquæ sint naturaliter ignotæ, & inuestigatione, atque probatione indigent, diuisio facit vt ordinate inuestigentur, vt si assignanda esset hæc hominis definitio; corpus animatum sensibile rationale, & nullam harum esset per se notum homini inesse, proinde singule demonstrandæ essent: primum quidem demonstrandum esset, hominem esse corpus, deinde esse animatum, & ita deinceps, quæ partium ordinatio commodè per diuisionem fit, sine qua possemus nugationis committere demonstrando prius hominem esse rationalem, deinde esse animatum: sed quam diuisionem summi generis per differentias facimus, ordinatè procedimus, & quando in aliquam partem non per se cognoscibilem incidimus, ad methodum aliquam confugimus, & probationem adhibemus: quoniam diuisio vim probandi nõ habet, vt supra dicebamus: methodus igitur partes definitionis ignoras notificat, diuisio vero non notificat, sed solum disponit. Est igitur diuisio ordo potius, quam methodus, & ordo quidem modò vniuersalis, modò particularis: vniuersalis quidem in totius discipline dispositione fa-

**Dimisso est**  
patris or-  
do, quam  
methodus.

*Divisio est  
utilis ad to-  
tam scientiam  
bene ordi-  
nandam.*



cienda particularis verò in partibus alicuius definitionis in aliqua disciplina parte bene ordinandus. Sic etiam dicere possumus, divisionem ad numerum specierum ignotum notificandum nihil prodesse, tamen conferre ad species iam cognitatas ordinatè, & distinctè numerandas, ut quæcumque dicatur esse divisionis utilitas, eam non in notificando, sed solum in disponendo constituamus. Si verò cuiuspiam videatur non propriè divisione vocari ordinem, id saltem ille inficiari non debet, divisionem ministram quandam ordinis esse: quum enim duo sint præcipua instrumenta logica, ordo, & methodus, non est necessarium, ut omne quod logicus docet, & quo philosophus utitur, ordo sit, vel methodus; si d. satis est, si ad hæc duo, reliqua omnia vel tanquam partes, vel tanquam principia, vel tanquam ministrantia redigantur: nam præter hanc viam divisionem, de qua nunc loquuti sumus, nonne apud philosophos, in v. sua est etiam divisio quanti in partes, quæ integrantes dicuntur? nonne diuidunt hæc philosophi vocem ambiguum in suas significationes? ea tamen divisio neque ordo est, neque methodus, sed horum ministra: nam de aliquare sermonem habituri, vel aliquam rem demonstraturi, debemus ante omnia vocis ambiguitatem tollere, & eius significationes distinguere: tamen huiusmodi divisionem indignam esse arbitramur, quæ in. D. strumentum logicum appellatur, & malumus ministram, & servam logicorum instrumentorum nominare. Nos igitur talem putamus esse divisionis naturam, ut ordinis potius conditiones, quam methodi præseferat, proinde vel ordo, vel ordinis pars, vel saltem ministra dicenda sit. hanc sententiam Aristot. fuisse, non est dubitandum: ipse namque in logica sibi proposuit de methodis, atque instrumentis notificantibus, non de ordinibus agere, propterea de divisione usquam locutus est, nisi eam ieiiciens, & eius inutilitatem ostendens, ut legere possumus in libris Analyticis tum prioribus, tum posterioribus: ac si divisio instrumentum notificandi esset, certè reprehendendus esset Aristot. qui de huiusmodi instrumentis diligentissimè in logica locuturus, viam divisionem omisisset, quum de ratione bene distindendi aliqua omnino dicere debuisset. Quòd igitur de via divisionis non sit locutus Aristoteles, nisi eam refellendo, ea causa fuit: quia ipse de ordinibus nihil docere in logica voluit: sed de methodis solum: divisio autem ordo quidam est, non methodus, & quando Aristot. eam impugnat, non alia vitur ratione, quam quòd vim syllogisticam non habet: quæ in re videtur capere Platonem, qui divisionem vel methodum accipere volens, non solum ut ordinem, ipsam sufficere arbitratu est ad venandas partes definitio-

nis ignotas, quod omnino negavit Aristot. sic autem manifestum est, ordinem quoque omnem inutilem esse, quatenus ordo, nempe ad notificandum, utilis tamen est ad disponendum, qualem ipsam quoque divisionem esse diximus. De hac re potest quisque Aristot. legere in primo libro Priorum Analyticorum in calce sectionis secundæ, & in 1. Posteriorum. in. 23. & in 73. contextu, aliisque sequentibus, & ipsius dicta bene considerando ex eis hæc, quam exposuimus, sententiam desumere.

Caput XI. in quo methodus definitiva refellitur.

REIECTA methodo divisionis, sequitur ut de definitiva sermonem faciamus, quam refellere multo facilius nobis erit, quàm doquidem in divisione via quædam inest, & processus ab hoc ad illud, ut non absque ratione plurimos hæc similitudo decipere poterit, ut crediderint, divisionem methodum esse, quum revera non sit. At in definitione nihil tale conspicimus: definitio enim est simplex quædam essentia expressio, una, & individua, in qua nullum processum ab aliqua re ad aliam rem notare queamus: ideo per magnum errorem ab omnibus fuit inter methodos collocata; & summo pere semper miratus sum, quo modo in mentem tot clarissimorum virorum cadere tantus error potuerit, quòd definitio sit methodus, quæ ex noto ducat in cognitionem ignoti, & dicatur methodus definitiva, ab aliis methodis distincta. Huius sententia falsitas satis demonstrari potest per ea, quæ antea dicta sunt de natura methodi, ac de eius definitione: diximus enim, methodum esse processum syllogisticum, & habere illationis necessitatē, cuiusmodi certè non est definitio: quare methodus vocari non potest, quum formam illam, quæ in omni methodo requiritur, non habeat. Sed ut clarè veritatem demonstramus, & omnem fugæ locum aduersariis auferamus, singillatim omnia considerare oportet, quæ ipsi hac in re dicere, aut imaginari possunt: quum enim omnes usque ad hodiernam diem sententiam hanc sequuti sint, eadē in eruditorum virorum mentibus ita sit radicata, ut opinio nostra primo ipso aspectu fortasse *παράδοξον* videatur, necessarium esse diximus ad inueteratum aliorum errorem emendandum, & novum dogma introducendum, omnia diligentissimè expendere: præstat enim, ut multi dicant librum nostrum prolixitate orationis laborare, quàm ut verborum inopia, & obscuritate fiat, ut nostræ sententia veritas, & alterius falsitas non bene à multis periciatur.

Caput XII. quod in definitione neq; ab una parte ad aliam processus fiat, neque à definito ad definitionis cognitionem ducamur.

**Q**VI igitur dicunt, definitionē esse methodum ducentem nos, à noto ad cognoscendum ignotum, ostendere debent, quānam sit in hac definitiua methodo terminus ignotus, ad quem: & quānam terminus notus, à quo: vt, quānam ab hoc ad illum via sit, consideremus: quatuor ad summum inuenio, quæ responderi possint, eaq; omnia vana, & absurda esse demonstrabimus: vel enīro dicunt, in methodo definitiua processum fieri à parte definitionis nota ad aliam partem ignotam: vel à re definita vt notiore ad definitionem vt ignotiorem, quum Aristoteles dicat in proœmio primi libri Physicorū nomen rei definitæ esse nobis notius definitione: vel dicunt (quæ potius videtur eorum esse sententia) methodum definitiua esse processum ab ipsa definitione ad essentiā, siue (vt aiunt) quidditatem rei definitæ cognoscendam: vel demum dicunt, vt aliqui dicere visi sunt, methodum definitiua esse processum à partibus definitionis præcognitis ad totam definitionem, quæ ex earum compositione colligitur. Primum quidem minimè dici potest, quum manifestum sit, nullum esse in definitione processum illatiuum à parte ad partem, sed totam definitionem continuata locutione pronunciari tanquam vnum, non tanquam multa: quamuis enim in definitione multe sint partes, tamen non vt plures proferuntur, sed vt vnum, quemadmodum admonuit nos Arist. in libello De interpretatione: ideo naturæ definitionis repugnat dictio cōiunctiua, quæ multitudinē præ se fert: nō, enim cōiungimus nisi ea, quæ vt plura ponuntur: ob eandem rationē illatio in partibus definitiuis nulla esse potest: quia nō mīnus multitudinē significat, quemadmodum enim idem cū seipso nō coniungitur, ita neq; ex seipso inferitur: partes aut definitionis, etsi plures sunt, tamen non ponuntur vt plures, sed vt ad constituendam naturam, & essentiam vnā conueniunt, quatenus alia pars potestatem dicit, & determinatur; alia verò determinat, & significat actum: sed rem hanc diligentius explicare ad nos non pertinet: satis est per hæc ostendisse, in definitione nullum fieri discursum à parte definitionis ad partem. Præterea genus in definitione differentis semper anteponitur, dicimus enim, animal rationale esse hominis definitionem, ergo si processum aliquis illatiuus fieret à parte præcedente ad subsequenter, esset utiq; à genere vt noto ad differentias vt ignotas, tamen hæc illatio nihil roboris habet, & est penitus inefficax: quia non possumus dicere,

est animal, ergo est rationale: quare nunquā possumus ex parte præcedente inferre partem sequentem in definitione, quum pars præcedens sit semper vniuersalisior sequente: fatua igitur sententia est, si intelligant definitionem ita esse methodum, quia in ea fiat processus à parte præcedente ad sequentem cum illationis necessitate. Si verò dicant in definitione progressum fieri à re definita vt nota ad definitionem vt ignotam, multa sequuntur absurda: primum quidem erit progressus ab eodem ad idem, definitio namq; idem est ac definitū, sequeretur etiā definitū esse definitionis partē, quod quidē minimè dicendū est, nam si ipsa definitio est via, & methodus quædam, oportet in ipsa definitione cōprehendi terminū notū, à quo, & terminū notū, ad quem, vt in ipsa methodo transitus ille consideretur nulli extrinsecus assumptor: itaq; res definita pars erit methodi definitiue, prouide erit definitionis, quum apud illos definitio sit methodus ipsa definitiua: erit igitur repugnantia magna in hac positione: quia dum dicitur, hanc viam esse à definito ad definitionem, definitum extra definitionem ponitur: quatenus verò definitum dicitur esse terminus, à quo, in methodo definitiua, sic definitionis pars esse dicitur. Sed quid in re manifesta pluribus opus est verbis? certum est, ex cognitione rei definitæ nos non duci per necessariam illationem in cognitionem definitionis ignotæ; hoc enim si ita se haberet, facile esset omnia definire, qualibet enim re proposita, statim ex ea inferretur, & in lucem prodiret ipsius definitio, quemadmodum ex fumo, quem intueamur, inferimus bi ignem esse: attamen id nō contingit, multas enim res cognoscimus, quarum definitiones ignoramus: quoniam igitur ex sola cognitione rei definitæ non ducimur in cognitionem definitionis ignotæ, sequitur processum hunc à definito ad definitionem non esse methodum, quum methodus sit via syllogistica cum necessitate illationis ignoti ex noto, & ipsius ignoti notificatione. Neque nobis obest dictum Aristotelis in proœmio primi libri Physicorum, quod nomen rei definitæ est nobis notius definitione: notius enim est, non tamen talenotius, ex quo possumus duci in cognitionē definitionis ignotæ: quia iam diximus duas esse præcognitiones, quibus iuamur ad cognitionem rerum ignotarum ad piscendam; vna dicitur præcognitio dirigens, altera verò agens: dirigēs dicitur illa præcognitio, quæ est quidem necessaria ad illius rei notitiā comparandam, tamen ad eam notificandam non sufficit, vt præcognitio significacionis nominis eclipsi est necessaria, si ipse eclipsi cognitionem consequi debeamus, attamen ex ea sola in cognitionem eclipsi nō ducimur: quia hæc non habet processum syllogisticum: præ-

In definitio-  
ne non fit  
illatio partiu  
ex parte.

Partib. defi-  
nitionis non  
conuenit di-  
ctio coniu-  
nctiua.

Quod si  
propter  
definitionis  
defectum

Præterea  
autem  
dicitur

præcognitio agens illa est, quæ per necessarium illationem potest in nobis illius rei notitiam parere, vt cognitio fumi facit ignem cognosci: quia ex hac præcognitione sic syllogisticus processus, quem possumus methodum appellare: concedimus igitur definitum notius esse definitione, hoc enim nil aliud significat, quàm quòd cognitio cuiusque rei confusa, prius & facilius acquiritur quàm distincta, nam cognitio nominis rei definitæ est cognitio confusa: cognitio autem definitionis nõ est alterius rei cognitio, sed est eiusdem rei cognitio distincta: & potest quidem cognitio rei confusa nos dirigere, ac iuvare ad acquirendam distinctam, quam non habemus, tamen eam in nobis parere potens non est.

*Caput XII. quod processus à definitione ad essentiam definiti declarandam non sit methodus definitiva.*

**Q**UOD Vt verò dicunt, in eo esse constitutam methodi definitivæ naturam, vt sit, potest à definitione ad essentiam, & quidditatem rei definitæ ignotam declarandam, in tatem rei definitæ incipere videntur, qui dicitur definitionem esse instrumentum sciendi quid est: idem enim est methodus, atque instrumentum sciendi: quum igitur vtrumque dogma in vnum, & eundem sensum cadat, eadem erit vtriusque confutatio. In primis cognoscendum nobis est quid sit definitio, & quid sit id, quod Græci *νόσις*, nostri quid est, quod sit id, quod Græci *νόσις*, nostri quid est, seu quidditatē appellare consueverunt, vt videamus, quid intersit inter definitionē, & quidditatē: hoc enim cognitio, non difficile erit videre, qualisnam sit ille processus, quem aliqui imaginantur, à definitione ad quidditatem, & quem putant esse methodum definitivum. Discrimine inter definitionem, & quidditatem sumi potest ex his, quæ dicuntur ab Arist. in primo capite libri De interpretatione de nomine, conceptu, & re: dicit enim, conceptum esse imaginem in animo existentem rei extra animum positæ, nomen verò esse signum conceptus, siue signum rei per medium conceptum: postquam enim imaginem rei mente concepimus, eam aliis per vocem significamus: definitio igitur ad quidditatem habet eandem rationem, quam nomen habet ad rem: res enim nobis proponitur cognoscenda, & concipienda vel vt totum quiddam confusum, vel vt in essentialia partes distributa, vt omnes distinctè conspici possint: illud quiddè dicitur res ipsa, hæc verò dicitur essentia, seu quidditas rei: ideo conceptum rei possumus vtroque modo formare: aut enim totā confusam concipimus, & ita dicimus rei conceptum in animo habere: aut in essentialia partes distinctas, & ita dicimus conceptum habere quidditatis rei, quidditas enim ab eo, cuius est quidditas, reipsa non differt, sed sola ratio-

ne, vt dictum est: possumus igitur etiā in voce hoc idem differre notare, nā si rem ipsam confusè conceptā significare volumus, nominare vtimus, & dicimus, homo: si verò eandem distinctè conceptā, id est ipsius quidditatem, vtimus definitione, & dicimus, animal rationale: ideo Aristoteles in præmio lib. I. Physicorum dicit, definitiones in singulis essentialia partes rem distribuere, quæ per nomen tota confusa significabatur: nomen igitur à definitione non differt, nisi vt idem confusè acceptum à se distinctè sumpto, quale est discrimen inter illa, quæ ab vtriusque significantur. res enim vt totum quoddam confusum significatur à nomine, eadem vt distinctè sumpta est id, quod per definitionem significatur: hinc fit, vt definitio nomen vnum esse non possit, sed semper sit oratio: ideo Aristoteles in definitione definitionis eam dicit esse orationem; est enim oratio veluti genus definitionis, propria autem differentia, quæ ab aliis orationibus definitio separatur, est significatio quidditatis rei, omnis enim oratio est alicuius rei, vel aliquarū rerū significatrix; at sola definitio est significatrix quidditatis. Hæc omnia ita sunt manifesta, vt à nemine negari possint. Ex his colligamus, magnā propositi dogmatis absurditatem: dicentes enim definitionem esse instrumentum sciendi quidditatem rei, siue methodum, quæ ad quidditatis cognitionem ducitur, dicunt processum esse à definitione tanquam nota, & termino, à quo, ad quidditatem tanquam terminum ignotum, ad quem: quæ quidem sententia nil potest esse absurdius; quandoquidem definitio, & quidditas non discrepant nisi vt significans, & significatū; non potest igitur definitio esse nota, dum quidditas ignoratur: quomodo enim notam habere possumus hominis definitionem, & quidditatem hominis ignorare? tamen si dogma illud verum esset, oporteret definitionē esse notam, dum est ignota quidditas, vt à definitionis cognitione ad cognoscendam quidditatem duceremur, quod an dici, imò an excogitari possit, quisque rationis compos concueret: sic enim dicitur idem notū esse, & ignotum, & progressum fieri ab eodem in idem. At rei veritas hæc est, quòd definitio est ipsa quidditas, quia significat quidditatem: ideo definitionem intelligere est quidditatem intelligere: & quidditatem ignotam dicere, est dicere definitionem ignorari: quidditatem quæ est definitio neminem quæri: à inueta definitione nil aliud nos allecturos, esse dicimus, quàm cognitionem quidditatis: nulla igitur methodus est à definitione ad quidditatem tanquam à noto ad ignotum, & vana est eorum sententia, qui hoc modo putant definitionem esse instrumentum ducens ad cognitionē quid est. Quod autem eos fecellit, fuisse ambiguitas huius vocis, instrumentum: ideo

quid definitio  
est instrumentum  
sciendi.

Discrimen  
inter definitio-  
nem, & quidditatem.

sarunt enim, quomodo definitio sit instrumentum, & quænam sint illa instrumenta, in quorum traditione logicus versatur, & quæ possunt appellari methodi; est enim definitio instrumentum quidem, non tamen notificandi quidditatē ignotam, sed solum significandi: non enim per discursum à noto ad ignotum dicitur de huius notam facere quidditatem rei, sed quia eam significat eodem modo, quo nomen significat rem per conceptum medium, neque vllum inter hæc discrimen assignari potest, si enim res ignota sit, nomen quoque eam ignotam significabit, non eam notificabit, & ita ipsum quoque ignotum dicitur: sic quādo quidditas est ignota, definitio eam significat ignotam, proinde ignota ipsa definitio dicitur, neque rem notificabit: est igitur definitio instrumentum significandi quidditatem rei, sicuti nomen est instrumentum significandi rem confusè acceptam: at non huiusmodi sunt instrumenta logica, quorum fabricatio in logica quaeritur, sed sunt instrumenta notificandi ignotum ex noto per discursum à noto ad ignotum, & illationē necessariam huius ex illo, quæ dicitur tertia mentis nostræ operatio: at conceptio definitionis ad primam pertinet operationem, quæ simplicium apprehensio dicitur: ideo Aristoteles in contextu 14. & 79. primi libri Posteriorum negat definitionem enunciare: quare si secundam operationem non habet, multo minus habet tertiam, quæ non est sine secundā: non est igitur logicum instrumentum; omnia namque instrumenta logica sunt discursus à noto ad ignotū. Aliqui verò, qui dicunt, aliquod dari instrumentum logicum ad primā, non ad tertiam mentis operationē pertinentia, & eiusmodi esse ipsam definitionē, quid sit instrumentum logicum, penitus ignorare videtur: quum enim logica *ἡ τοῦ λόγου τέχνη* sit, non tantum ab oratione, sed tantum ab ratione, & discursu, dicere instrumentum logicum sine discursu, est dicere *λογισμὸς αὐτοῦ λόγου*, & calidum sine calore: logicæ igitur artis officium, ut nomen ipsum logicæ significat, nullum aliud est quàm docere modum ratiocinandi, & transferendi à noto ad ignotum, hic autem discursus vocatur, & tertia mentis operatio: quod ipsa quoque Aristot. tractatio declarat; de simplicibus enim terminis, nomine, & verbo, quibus prima mentis operatio significatur, brevissime locutus. si in logica, neque ut de instrumentis cognoscendi, nihil enim ab Aristot. relictis mente, & à veritate alienius est, quam aliquod cuiusmodi simplex vocare instrumentum logicum: sed ut de partibus, ex quibus enunciatio postea constituenda erat: nam hæc quoque non ut instrumentum cognoscendi consideratur in logica, sed ut principium instrumenti, nempe ut materia, ex qua syllogismus constare debet: instrumenta verò scientiæ illa tantum sunt, quæ sub syllogismo tan-

Omne instrumentum logicum est discursus.

quam sub communi genere continentur: nec ob aliam causam Aristoteles in Posterioribus Analyticis de methodis, atque instrumentis sciendi locutus, constituit Priora Analyticis suis antepone, & in iis agere de syllogismo latissime sumpto, quàm ut prius de genere omnium methodorum, quàm de speciebus ipsis loqueretur. est enim syllogismus commune genus, & communis forma omnium logicorum instrumentorum, ut antea declarauimus: hinc fit ut, quum omne instrumentum logicum sit progressus à termino ad terminum, hi termini eiusdem ordinis, & eiusdem rationis esse debeant, nempe velambo in voce, velambo in re, velambo in conceptu animi sumantur: sic enim dicitur ab uno duci in cognitionem alterius, qui est verè discursus logicus: at à voce ad conceptum, vel à voce ad rem nullus est logicus discursus, quia statim sine vilo discursu, si nullo ratiocinio vox significat rem per medium conceptum: definitio igitur, quum sit vox, non potest eatenus dici methodus, & instrumentum logicum, quatenus significat conceptum quidditatis rei: & qui hoc dicunt, debent eadem ratione consilieri omnem orationem, & omnem vocem esse methodum, & instrumentum logicum. omnis enim oratio, & omne nomen aliquam rem significat: id tamen asserere absurdissimum est, ut aduer-  
**D** sari quoque ipsi concederent: ideo si aduersus eos tali argumento uteremur, quidā ad illud responsum essent, non video: eadem est ratio definitionis ac quidditatē ab ea significatam, & nominis ac rem, quæ ab ipso significatur, ergo si definitio est methodus, & instrumentum logicum, notificans quidditatē, nomen quoque methodus erit, & instrumentum rem ipsam notificans; hoc tamen nemo assereret, quia est manifestè falsum; ergo neque definitio est logicum instrumentum, sed instrumentum tantum significandi: omnis enim vox significatiua, siue simplex, siue complexa, instrumentum est ab hominibus inuentum ad rem aliquam, siue conceptum significandum, in quorum vocum numero est ipsa definitio: ideo definiens eam Aristoteles dixit esse orationem significantem quid est. rectè enim dixit significantem: quia non est instrumentum, nisi significandi similiter primæ propositioni, & dignitates, dum ore proferuntur, sunt voces significantes rem per se notam, nec tamen dicitur esse logica instrumenta aliquā notificantia, idē, si admitteremus, res omnes dicerentur per se ignotæ, ac demonstrabiles, etiam illæ, quæ per axiomata significantur: per voces enim earum significantur: per voces enim earum significantes notificaremus res omnes, tanquam ignotum ex noto per logica instrumenta probantes. hoc tamen nemo sanæ mentis assereret. Hæc nostra sententia absque vilo dubio Aristote-  
 lis

lis fuit, ut apertiffimè in libro fequente demonftrabimus, in quo tractationem de methodis ab Aristotele in Posterioribus Analyticis factam declarauimus: nunc fatiſ fit, alium locum apud Aristotelem pendere, qui eſt contextus quartus, & quintus primi libri De anima; quæ ibi Aristoteles, an fit aliqua communis methodus inueſtigandi quod eſt in omnibus ſubſtantis, methodos etiam aliquas nominat: ſubiungit enim an fit demonſtratio, an diuiſio, an aliqua alia methodus: at verò ſi definitio, vel methodus definitiua eſſet proprium inſtrumentum, & propria methodus, qua notificatur, quid eſt, vana certe eſſet quaſitio Aristotelis in eo loco. non enim opus erat dubitare, & ad alias methodos conſugere, quum in promptu fuiſſet communis methodus inueſtigandi omnes rerum quidditates, nempe definitio, ſeu methodus definitiua: igitur vidit Aristoteles definitionem non eſſe methodum, vel inſtrumentum notificandi quid eſt, ſed eſſe illud, quod per methodum notificatur, quando latet: nam quaerere quid res aliqua ſit, eſt definitionem eius quaerere, proinde definitio quando eſt ignota, ſinis eſt methodoru, non methodus: quando autem nota eſt, notum eſt quid res ſit, nec methodo eget, qua inueſtigetur: propterea ibi Aristoteles non ipſam definitionem, ſed alias methodos nominat, nempe diuiſionem iuxta Platonis ſententiam, & demonſtrationem ſecundum propriam opinionem: Plato namque definitiones ignotas per diuiſionem venabatur, Aristoteles verò putauit demonſtrationem eſſe methodum, qua omnes accidentium definitiones inueſtigantur, ſubſtantiarum autem definitiones inquiri methodo reſolutiua, quam ſignificauit dum dixit [vel aliqua alia methodus] ſed de his poſtea accuratius diſceremus. Nunc animaduertiſſe dignum eſt, ne quis ea, quæ diximus, perperam accipiat, definitionem inueſtigari, quando eſt ignota, & per logica inſtrumenta, ſeu logicas methodos inueniri: ideo ſi eas methodos vellemus à ſine nuncupare definitiua, nil ſequeretur abſurdum. non enim ita definiuam methodum reſelle re volumus, vt methodum omnem, qua definitio ignota inueſtigetur, de medio tollamus: ſed ſolum vt oſtendamus, definitiuam methodum ab aliis diſtinctam non dari. quum enim definitio ignota poſſit & per demonſtrationem, & per reſolutionem methodis inueſtigari, harum vtramlibet ſi quis habita ratione ſinis definiuam appellare velit, non prohibemus, dicimus tamen eam, quam ille definiuam vocabat, eſſe reuera demonſtratiuam, vel reſolutiuam: alia namque præter has duas metho-

di non dantur.

**A** Caput XIII. quod proceſſus à partibus definitionis ad totam definitionem non fit methodus definitiua.

**C**ONSIDERANDUM ſupereſt, an in progreſſu à partibus definitionis ad totam definitionem methodi definitiue natura ſit conſtituta: huius membri conſutatione ſumere poſſumus ex his, quæ traduntur ab Auerro in cōment. lib. i. poſterior. Analyt. vbi ab ipſo multa doctè dicuntur ad definitionem, & ad id, de quo in præſentia loquimur, pertinentia: oſſe dictum nullum eſſe poſſe diſcuſum à partibus definitionis ad totam definitionem, tanquā à noto ad ignotū, ita vt ex partibus præcognitis definitio per neceſſariā illationem colligatur, & innotefcat; id enim ſi eſſet, definitiones naturaliter ignotæ nō egerent ſyllogiſmo, quo notificaretur; ſatis enim ex partibus ſuis tota definitio nota fieret. quomodo autē definitio ignota per ſyllogiſmū colligatur, accuratè in ſequētib; declarabimus: nūc ſatis eſt ad ſententiam Auerrois declarandam, & ad id, quod propoſuimus, demonſtrandum; ſi dicamus, tum prætes definitionis, tum etiā totam definitionem reſpectu rei definitæ poſſe duobus modis conſiderari; aut enim cognoscitur ſolum vt prædicata illi inexiſtentia, aut cognoscitur etiam vt eſſentialia, & prædicata in eo quod quid eſt; quatuor igitur membra conſideranda nobis proponuntur, vt diſtinguē omnia declaremus. primum quidem ſunt partes definitionis prout prædicantur de definito, idque vocemus A. ſecundum verò eadem partes prout ſunt partes definitionis, & prædicata in eo quod quid eſt, & vocetur B. tertio autem loco tota definitio, non vt definitio, ſed vt prædicatum quoddam, quod appellemus C. Demum ipſa definitio prout eſt eius rei definitio, & ipſius quidditatem ſignificat, & vocetur D. Partes quidem non poſſunt eſſe cognitæ dum definitio eſt ignota: quia totum non diſſert à ſuis partibus ſimul collectis; igitur modo cognita eſt definitio, vel incognita, quo ſunt cognitæ, vel incognitæ partes; non eſt igitur cognitum A. ſine C. neque eſt cognitum B. ſine D. ſed cognitio A. eſt cognitio C. & cognitio B. eſt cognitio D. qui enim cognoscit partes ſingulas de illa re prædicari, ille cognoscit totā definitionem de eadē re prædicari; non dū tamē prout eſt eius definitio; qui verò cognoscit partes ſingulas de illa re in eo quod quid eſt prædicari, cognoscit etiā totam definitionem eſſe illius rei definitionem, quare nullus ſit diſcuſus à partibus ad totam, tanquam à notis ad ignotā; partes enim notas in vnum colligere non eſt per neceſſariā illationem procedere à noto ad ignotū, ſed ab eodem ad idem, & à noto ad notum; erat enim actū cognita definitio in partibus ſuis vel vt definitio, ſi illæ ſint cogni-

Definitio tota & eius partes poſſunt reſpectu definitionis conſiderari duobus modis.

Totum non diſſert à ſuis partibus ſimul ſumptis.

Nota quomodo dicitur methodum definiuam.



ta: vt prædicata in eo quod quid est, vel vt prædicatum quoddam, si illa sint notæ solum vt prædicata, nõ vt prædicata in eo quod quid est. Potest tamen A. esse cognitum ante B. quare & C. ante D. prius enim cognoscuntur hæc prædicata vt illi rei competentia, postea vt essentialia, & eius definitione constituentia, quæ igitur methodo ducimur à cognitione A. ad cognitionem B. seu (quod idem est) à cognitione C. ad cognitionem D? certe nulla, vt Aristoteles optimè ostendit in 2. lib. Poster. Analyticorum. nullo enim syllogismo colligere possumus, hoc illi competere in eo quod quid est, seu esse illius definitionem, nisi petatur illud idem, quod ostendere volumus, ex eo enim quod hoc illi inest, possumus quidem colligere aliquid alicui inesse, sed nõ possumus colligere quod insit in quid, nisi in propositionibus assumatur medium minori inesse in quid. hoc autem est eiusdem rei definitionem vt notam assumere, cuius quærimus definitionem, quæ est petitio principij, quum vnus rei vna tantum sit definitio; postquæ igitur cognouimus hæc de illa re prædicari, nullo syllogismo, proinde nulla methodo probare possumus, quod prædicetur in quid, & quod ex eis definitio illius rei constituatur; restat itaq; vt hoc per seipsum nobis considerandum innotescat, quando per aliud ostendi non potest: neque res hæc dubia videri debet, quandoquidem in sensu quoque hoc idem euenire manifestum est; aliqua enim primo aspectu nõ videtur, quæ postea, dum magis oculorum aciem intendimus, inuenimus; pruna quoque cineribus abscondita non cernitur, postea vero motione, & tractatione aliqua cinerum, seu ipsius prunæ facta inspicitur, & per seipsa visum mouet; simile quiddam menti nostræ contingere non est dubitandum: aliqua enim prima ipsa mentis inspectione non apprehenduntur, quæ postea per diligentem ipsorummet considerationem nota sunt; proinde non per aliud, sed per seipsa notificantur; quod igitur quæ alicui rei competere nouimus, sint ei essentialia, & ei competat in eo quod quid est, non per aliud ostendimus, sed res ipsa per se in lucem prodit, dum in eâ oculos mentis efficaciter insigimus; talia namq; attributa bene considerando, & cum ipsa re conferendo cognoscimus ei essentialia esse, & ex eis definitionem constituimus; hoc euenire solet in illa inductione, quæ Auerroes vocat demonstratiuam, in qua nõ omnia particularia sumuntur; quia dum aliqua pauca enumerare incipimus, statim apparet prædicatū illis essentialia esse: ideo dimissa reliquorum enumeratione colligimus vniuersale; quod enim per se prædicatur, de omni prædicatur; connexio igitur essentialis ipsa per se, nõ per aliud, menti rem consideranti elucescit; hinc fit, vt per diuisionem innotescere

partes definitionis videatur, quasi prius ignota fuerint, nõ est tamen diuisio, quæ nobis eâ cognitionem præstet, sed quia diuidendo per prædicata essentialia transimus: proinde datur nobis occasio ea animo tractandi, & considerandi: ideo facile nobis innotescit ea essentialia esse, atque in definitione illius rei sumenda; nota quidem etiam ante diuisionem erant, non tamen vt essentialia. hoc autem sine discursu nobis manifestum fit, dum ea siue per diuisionem, siue etiam absque diuisione intentè consideramus. Non est igitur methodus definitiuæ processus ille ab A. ad B. siue à C. ad D. quia vbi res per se ipsa cognoscitur, ibi nulla illatio fieri dicitur; sed est processus à cognitione eiusdem rei imperfecta ad perfectam per eiusmet diligentem inspectionem; propterea rectè dicit Auerroes. tales definitiones, modica egere declaratione siue per diuisionem, siue per inductionem, siue aliquo alio modo, quo in ipsarum consideratione mentis aciem intendamus; sic enim fit processus ab A. ad B. & à C. ad D. Hoc igitur modo fit notum B. & D. quando prius cognoscebatur A. & C. Sed quando A. quod igitur ignoratur, tunc vtique aliqua methodo id indagare oportet; quâdo enim partes definitionis aut omnes, aut aliquas non modò quod sint partes definitionis; sed etiâ quod omnino inexistant huic rei ignoramus, syllogismo opus est ad eas colligendas; in hoc enim tota syllogismi efficacia posita est, vt probet hoc huic inesse, eò quod illud illi inest, semperque in eo ostendat, sed non in eis, ad has igitur definitiones extrahendas diuisio est prorsus inutilis: quia non potest ostendere, quod hoc illi inest, vt antea demonstrauimus; sed ad resolutiuam methodum confugere oportet, quod quomodo fiat, in sequenti libro declarabimus; nunc satis fit ostendisse, nullam dari methodum definitiuam à partibus definitionis ad totam definitionem: quia si ignotum sit A. & C. non possumus illud ostendere nisi methodo vel demonstratiua, vel resolutiua; vtraque enim vim habet syllogisticam, & potest ostendere hoc illi inesse; si vero sit notum A. & C. nulla potest esse illationis necessitas in procedendo ad B. & D. si enim eò quod inest aliquid alicui, ac de eo prædicatur, liceret colligere, ergo prædicatur in eo quod quid est: eadem ratione dicere possemus, albedo inest homini: ergo inest in eo, quod quid est, id igitur non per aliud, sed per seipsum innotescit, vt dictum est. quare nulla datur methodus definitiuæ: quoniam ipsum quid est non potest villo instrumento formaliter notificari, sed facta aliorum quaestitorum notificatione in lucem prodit per seipsum, vt dictum est.

Multi ignota  
notificantur  
non per aliud,  
sed per  
seipsa.

Inductio de  
demonstratiua.

Caput XV. Solutio obiectionis ex primo capite sexti libri Topicorum de-  
sumpta.

**N**ONnulli eam sententiam tueri volentes, quod definitio sit methodus, & sciendi instrumentum ex Aristotele sumi in primo capite sexti lib. Topicorum, ubi dicit, omne definitione assignari rei cognoscendæ gratia, propterea ex prioribus, & notioribus assignandam esse, quemadmodum in demonstrationibus. & in omni doctrina, ac disciplina res sese habet, sateatur itaque Aristoteles, definitionem esse instrumentum cognoscendi, quod per eam res cognoscatur: & procedere à notioribus ad ignotiora, & tale esse methodum, qualis est demonstratio. Qui argumentum hoc efficax esse putat, si id respicerent, quod maxime respiciendum est, utique cognoscere, ipsum ita debile esse, ut nullam nobis difficultatem facere possit, quos enim fortasse satis superque difficultatem hanc solueremus, dicentes rationem hanc ex Topicis libris esse desumptam, quandoquidem Aristoteles, aliter ut Dialecticus, aliter ut demonstrativus de definitione loqueretur: nam Dialecticus definitionem sumit ut orationem quandam, quæ de definito vere prædicatur, & cuius qualis est, quare eam non considerat prout idem est, quod res ipsa definita: idem enim de seipso non recte prædicatur: at demonstrator, qui res potius, quam voces respicit, sumit definitionem ut orationem significantem illam ipsam rem, quam etiam nomen significat: propterea definitionem nunquam enunciat de re definita, dum eam sumit ut definitio est; & dicit, eam non significare quod sit aliquid, vel non sit, sed solum quid sit, maxime igitur Dialectico convenienti dicere, definitionem ex causis rei esse: proinde ex prioribus & notioribus secundum naturam, causa enim, quare eam est causa, non est idem quod effectus; neque idem est natura prius, ac notius seipso: ideo in secundo libro Posteriorum Analyticorum, quom ostendit Aristoteles in 37. context. quod definitio ut definitio est, non potest de definito per demonstrationem concludi: quia oportet eiusdem rei definitionem in propositionibus assumi, cuius definitio queritur, quæ est petitio principij: postea in 38. eiusmodi syllogismum admittit ut Dialecticum, quem ut demonstrativum refutaverat, & vitiosum esse dixerat: nam, ut ibi notat Averroes, apud Dialecticum non est inconveniens, quod eiusdem rei duæ ponantur definitiones, & altera per alteram ostendatur sine petitione principij: huius autem ratio ea est, quam diximus: quia Dialecticus considerat definitionem in enunciatione positam, & prædicatam de re definita, quare non videt, quod illa, hoc quom ita sit, quid mirum, si Aristoteles

in Topicis diceret, in definitione processum quandam fieri à noto ad ignotum notificandum: Veruntamen hoc prætereamus, & propositi loci sententiam expendamus, & videamus an nobis officiat necne. In primis dicere debent aduersarii, quid putent se hoc argumento demonstrasse: aut enim arbitrantur, Aristotelem constituisse methodum ipsam definitionem in progressu à partibus definitionis ad totam definitionem, aut in progressu à definitione ad rem definitam declarandam; illud non dicit dici non potest: quia Aristoteles non dicit partes definitionis esse priores, & notiores tota ipsa definitione, sed ipsa re definienda: hanc enim cognosci dicit per definitionem, sed non definitionem ipsam per cognitionem partium; pro eodem igitur habet totam definitionem, & eius partes, & non minus totam, quæ partes vult esse priores, & notiores ipso definito, quod per definitionem videtur innoscere. Hunc igitur sensum quæ Aristotelis verba non recipiant, alterum habere possint, consideremus; is enim fortasse nobis non aduersatur, neque absurdus est, si sano modo intelligatur, certum est, aliud esse rem aliquam per aliam rem notiore notificari, aliud esse nomen per alterum nomen declarare, res enim ignota ex alia re nota notificari non potest, nisi per methodum proinde cum illationis necessitate, ut quando ex fumo notificatur ignis, & ex obiectione terre eclipsis lunæ: at nomen per aliud nomen vel per alia nomina declaratur, & notificatur absque illo discursu, absque illatione, absque methodo; si quis enim petat, quid est merum, & alter respondeat, est vinum: notificat quidem significatione meri per significationem vini notiore, sed nulla tamen vitur methodo; methodus enim est via à re nota ad cognitionem rei ignotæ; hic autem est processus à nomine ad nomen, non à re ad rem. nomina autem ex arbitrio humano posita sunt, quare in hoc processu nulla sit probatio rei ignotæ; idem penitus de notificatione definitionis dicendum est. quoniam enim idem est homo, atque hominis quidditas: ideo nomen hoc, homo, non modo rem ipsam, sed & eius quidditatem significat, confusè tamen, & obscure: ideo is, qui petit quid homo sit, petit sibi declarari significationem illius vocis per aliam vocem, vel per alias voces notiores, quæ clarius illam quidditatem significant; definitio igitur constat ex partibus notioribus nomine ipso rei definitæ: proinde notificat & declarat significationem illius nominis; definitio quidem, quæ nominalis dicitur, notificat significationem nominis confusum, quando ignoratur etià quid eo nomine confusè significetur. definitio autem essentialis declarat etiam distinctè significationem nominis, quæ solum confusè cognita erat. Ad hoc argumentum igitur respondendum est, Aristoteles

Altera solutio.

Nota quomodo de definitio sit ex notioribus.

Prior solutio.

De definitione ut aliter loquitur Dialecticus, aliter demonstrativus.

dicentem partes definitionis esse notiores, & A  
prioribus definitio, & eius cognitionem faceres,  
aut intellexisse processum hunc tanquam à  
re nota ad rem ignotam, quasi definitio signi-  
ficet quoddam distinctum à re definita; aut  
tanquam ab eadem re ad eandem rem, sed à  
vocius notioris significationis ad declaran-  
dam significationem ipsius nominis ignotio-  
rem; illud quidem si intellexit, Dialecticè lo-  
quutus est, & eius dictam ut Dialecticè admit-  
tendum est, alioqui fallum, & reiiciendum. si B  
autem posteriore sensum significare vo-  
luit, is omnino verus est, sed nobis non ob-  
est; est enim processus à vocibus ad vocem, qui  
solum notificat vocis significationem, & nihil  
ignotum probat. hæc autem notificatio nul-  
li aliud est, quam significatio, de qua superius  
loquebamur: nam vera notificatio, quæ non  
fit nisi per methodum, ea est, quæ rei igno-  
tæ per aliam rem notiore fit. hæc autem est  
veluti rei per seipsam notificatio, quæ sim-  
plici quadam expredione, & sine vlla metho-  
do fit. nam si partes definitionis ad ipsam  
qui dicitur referamus, illam potius signifi-  
cant, quam notificent, sicut antea demonstra-  
uimus; si verò ad ipsam nomen rei definite  
referantur, notificant quidem eius signifi-  
cationem, sed adhuc simpliciter, & absque me-  
thodo, nisi methodus dicatur etiam illa no-  
tificatio, qua nomen illud, merum, per vinum  
declaratur: certe à nomine ad nomen non  
est methodus: quia nulla fit illatio huius ex  
illo, & nominis declaratio pro probatione  
nunquam habetur, sed potius pro principio:  
ideo etiam ille, qui rem per suam definitio-  
nem declarat, in principis adhuc versatur, &  
nondum aliquid ignotum ex principis no-  
tis deducit. Quomodo igitur definitio ex  
notioribus, siue ex præcognitis sit, manifestū  
est; ex notioribus enim est, ex quibus nulla fit  
illatio, & per definitionem doctrina, ac disci-  
plina non fit per medium, sed res potius per  
se ipsam, & per aliud discitur; quod enim sine  
medio aliqua discamus, quæ prius ignora-  
bamus, testatur Aristoteles in primo capite  
primi libri Posteriorum Analyticorum; imò  
etiam sine ipsius testimonio manifestū est tum  
in iis, quæ sensu, tum etiam in iis, quæ mente  
per seipsa discuntur. Hæc est Aristotelis sen-  
tentia in illo cap. 1. lib. 6. Topicorum, nec nō  
in cōtextu 48. primi Metaphysicæ. Quod autē  
utroque in loco de definitionē cum demonstratio-  
ne comparat, dicēs de finitionē ex notioribus  
esse, sicut etiā de demonstratio, id nobis non of-  
fendit: enim vult Aristot. eodē modo definitio-  
nē ac demonstrationē ex notioribus esse,  
nisi: ū cum illatione ignoti ex notis id nam-  
que si ipse assereret, eius sententiā deferere,  
ac refutare nō verecundus: Sed solum in hoc  
cōmuni vult eorū similitudinem consistere,  
quod utraq; ex notioribus constat, alio tamē,  
& alio modo; demonstratio enim est ex no-

tioribus, quoad esse definitio verò est ex no-  
tioribus, nō quoad esse, sed solum quoad si-  
gnificationē; quo fit, ut altera quidē sic metho-  
dus, & instrumentū sciēdi, altera verò nequa-  
quam, eamq; Aristotelis sententiā fuisse nos  
in libro sequēte apertissimē demonstrābimus.

Caput XVI. in quo aliorum sententia con-  
futatur de methodo resolutiva.

D I V I S I V A, ac definitiva methodis re-  
solutiva, duc relinquantur, qua snos an-  
tea posuimus, demonstratiua, & resolutiva;  
methodum tamen resolutivam alij nō rectē  
accepisse videntur: ideo nō erit ab re, si eorū  
de hac methodo sententiam breviter expen-  
damus. Duo resolutionis modi ab aliis statu-  
untur; unus ab Ammonio in suis commenta-  
riis in præmiū Porphyrj; alter ab Eustratio  
in prætatione sua in lib. 2. Posteriorū. Analy-  
t. posteriores verò utrumque modum recipiē-  
tes in has duas species methodū resolutivam  
diuidendam esse censuerūt. Ammonius inq;,  
methodum resolutivam esse, quādo hominem  
in caput, brachia, pedes, & alia mēbra dissolu-  
mus; hæc rursus in partes homogeneas, car-  
nem, ossa, nervos; deinde harum singulam in  
quatuor elementa, & hæc demum in materiā  
& formam; posteriores verò hanc vocant re-  
solutionem à notione finis; homine enim  
proposito, & eius operationibus & officiis  
consideratis, colligimus eorum gratia fuisse  
hæc membra homini necessaria, quare per  
notionem finis hominem in membra, & ea-  
dem ratione hæc in humores, & homoge-  
neas partes resoluimus, & ita deinceps. Eu-  
stratus verò nullam ponit aliam resolutionē,  
quā illam, quæ est ab individuis ad infi-  
mas species, deinde ad genera proxima, mox  
ad remotiora, donec eadē ad summum ge-  
nus pervenerimus; quam quidē resolutio-  
nis speciem consistit esse directā contrariam  
diuisioni: in eadem enim categoria à summo  
ad ima descendendo diuisionē facimus; ab i-  
mis verò ad summū ascendendo resolutionē;  
vtilē autē esse ait methodū hanc ad defini-  
tiones veniās; quoniam enim definitiones ex  
genere, & differentiis constituantur, per quæ  
& diuidendo, & resoluendo transimus: ideo  
ad eas indagandas modō diuisione, modō re-  
solutione vitmur. Nonnulli verò finem om-  
nis resolutionis eundem fermē statuunt, quē  
& diuisionis, nempe numerum cognoscere;  
nam (dicunt) diuisione numerum inferiorū,  
resolutione verò numerum superiorū,  
ac priorum inuestigamus; idcirco dif-  
ferentiam hanc in ipsius methodi resoluti-  
uæ definitione exprellerunt. Alia quoque  
multa ab aliis de hac re dicuntur, quæ con-  
sultō missa facimus. Nos verò duas quidē  
resolutionis species his similes in sequēti-  
bus statuemus, tamen neutram ab aliis be-  
ne in-

Atque i-  
gnota defini-  
tur per se-  
ipsam, non per  
aliud.

Duo resolu-  
tionis modi  
secundum  
lib.

Ammonius

Eustratus

Consiliarius  
Pittori

ne intellectam fuisse arbitramur; quum enim quatuor sint, quæ hac in re in consideratione veniunt, terminus à quo, terminus ad quem, via ab illo ad hunc, ac demum finis, atque vilitas huius viæ, ipsi in his duobus posterioribus maximè hallucinati sunt, præsertim in prioribus illa resolutionis specie, quæ principem locum tenet; quando enim resolutione composuit faciunt in partes essentielles, per eundem est ab eis, an partes illæ ante resolutionem sint notæ, an ignotæ; si notæ, nulla opus est resolutione, siquidem finis huius resolutionis est partium, seu principiorum inuentio, nec mox ostendimus; si verò sunt ignotæ, via hæc nihil habet efficacitatis ad eas notificandas; hominem enim in membra resolvimus; & hæc in carnem, ossa, nervos; quia hæc omnes partes sensibiles sunt, & per se notæ. quare non ex ipso homine cōcreto partium harum cognitionem consequimur tanquam à noto ad ignoti notitiam procedentes, sed sensu partes illæ omnes cognoscuntur; sensus autem illa, quæ percipit, statim & sine medio percipit, ergo nulla ibi methodus est, cuius beneficio ignotum ex noto notificetur; idque adhuc clarius est, ubi partes per se ignotæ, & insensibiles sunt, ut prima materia & forma, in quas omne corpus naturale resolvitur; ex ipso enim naturali corpore in materie primæ ac forme notitiam non ducimur, nec dicere licet, ignis ibi est, ergo prima materia, dum ipsam materiam primam ignoramus; ipsum igitur compositum non sufficit ad partes suas essentielles notificandas, quando absconditæ, & insensibiles sunt. Huiusce autem rei ratio ex iis, quæ antea diximus, colligitur; nulla enim via est, quæ ex noto faciat rei ignotæ cognitionem, nisi via syllogistica, ut Aristoteles clamat in calce secundi libri Priorum Analyticorum. syllogismus autem omnis ex tribus terminis constat, ex duobus nullus sit syllogismus. quando igitur corpus naturale in partes essentielles resolvendum proponitur, duos tantum terminos habemus, corpus ipsum notum, & partes ignotæ; ergo in his nulla potest illatio fieri, quum tertius terminus desit, scilicet terminus medius: nam duo illi, quos habemus, solum conclusionem constituent, quæ est, omne corpus naturale ex materia & forma constat: ideo qui dicunt ex composito noto nos duci per methodum resolutionem ad primæ materie ignotæ cognitionem, dicunt conclusionem naturaliter ignotam posse seipsam notificare, & solum subiectum propositionis posse notificare prædicatum quodcumque ipsi attribuitur, quæ quidem falsa, & absurda sunt, medius igitur terminus præter hos duos accipiendus est, nempe aliquod accidens in ipso corpore naturali causas illas consequens, ut generatio, & interitus: hoc enim est medium idoneum ad

A partes illas essentielles notificandas, quo vultus est Aristoteles ad primam materiam in omni corpore naturali demonstrandam. Hoc Declaratio modo sumenda est methodus resolutionis, & conexa, in libro Physicorum: quum enim Aristoteles ibi dicat ad principium principiorum cognitionem progrediendum esse à confusis ut notioribus, confusa intelligens ipsa naturalia corpora, quæ composita nunc à philosophis nostris appellantur, Auctores ea verba declarans inquit [possibile ex rebus compositis, id est ex consequentibus earum cognoscere causas] deinde in commentario quinto clarius eundem sensum referens dicit [species compositæ apud nos sunt notiores suis causis, & ex istis speciebus procedimus ad cognitionem causarum medianibus accidentibus existentibus in eis] quæ verba profert Auctores ad declaranda ea, quæ dixerat Aristoteles in contextu tertio: ideo peccant ij, qui viam illam doctrinæ resolutionum intelligunt à compositis ad principia absque accidentium consideratione; peccant etiam illi, qui eo in loco confusa intelligunt sola accidentia, non corpora ipsa composita; ipsa enim corpora propriè dicuntur confusa, ut ex diversarum partium confusione constantia; accidentia verò possunt quidem dici confusè cognita, quando ipsorum cause ignorantur; at quum simplicia sint, non rectè confusa appellantur; sed per se clara res est, ad inveniendâ principia opus esse utraque præcognitione, scilicet & subiecti, & medij; Aristoteles enim demonstrat in corpore naturali materiam primam inesse ex generatione, & interitu tanquam ex medio nobis conspiciuo; à compositis igitur ad principia inveniendâ per resolutionem procedimus per accidentia media, quæ in ipsis sunt; quæ ad modum enim qui lignum aliquod in partes secare vult, eget gladio, vel alio ferreo instrumento, quo ipsum secet; ita humana mens volens compositum in principia ipsam constituentia resolvere, eget accidentibus evidentiioribus, per quæ hanc resolutionem perficiat. Hæc si ita se habent, manifestum est, methodum hanc resolutionum esse ipsam demonstrationem à signo, siue ab effectu, ut in eo proemio ait Auctores, idque omnino, velint nolint, coguntur omnes confiteri. Propterea non rectè faciunt illi, qui hanc demonstrationem sub demonstratiua methodo collocant; aut enim vna datur methodus demonstratiua, si hanc quoque vocemus demonstratiuam; aut, si propriè demonstrationis nomen sumentes resolutionum methodum ab ea distinguere velimus, non alia est methodus resolutionis à compositis ad simplicium inventionem progrediens, quam demonstratio ab effectu. Quod autem aliqui dicant, methodum hanc resolutionum esse à notionem finis, id fortasse in

Demonstratio  
ab effectu est  
methodus re-  
solutiva.

Nota, quomodo  
sit intelli-  
genda metho-  
dus resolu-  
tiva.

artibus concedi potest, vt mox considerabimus: at in scientiis contemplatiuis nulla ratione admittendum est; quando enim inquit, ex officiis, & operationibus singulorum humani corporis membrorum ostendi, quod necessarium fuerit, hominem iis membris prædictum esse; hæc non est methodus resolutiua, sed demonstratiua; est enim potissima demonstratio facta per causam finalem, de qua in libro nostro, quem de medio demonstrationis scripsimus, copiose differimus. extruitur aut talis demonstratio, quædæ cognoscimus, tum illum effectum esse, tum à tali effectrice causa fuisse productum, vt talia membra homini à natura data esse, & quærimus, cor illud efficiens effectum illum produxerit; sic enim finalem causam querimus in eis, quæ nos cognoscere solum, non producere possumus; sic autem hominem in membris non resoluimus, nec inuenire volumus quorilla sint, sed quum ea prius cognoscimus, rationem singulorum querimus, eamque ex operationibus & muneribus singulorum adducimus tanquam ex causa finali. Quod si aliquid animal nobis antea incognitum offeratur, in quo an insit membrum aliquod, vt pulmo, ignoremus, illudque ex operatione, veluti ex ipsa respiratione inueniamus, ab effectu argumentari dicimus, non amplius à causa finali: quia membrum illud ignoramus, & an sit querimus; est igitur demonstratio ab effectu, & methodus resolutiua, cuius scopus est inuenire, & cognoscere aliquam rem esse, quæ ignorabatur: at quando pulmonem inesse cognoscimus, & ipsum ex respiratione demonstramus, non est demonstratio inuentionis, sed demonstratio per causam finalem, & methodus demonstratiua. Methodi autem resolutiue nunc declarare scopus quod non sit cognoscere numerum partium constituentium, vt aliqui dicunt, sed solum cognoscere quod sint, tum manifestum est ex his, quæ superius aduersus methodum diuisuam diximus, tum etiam ex his, quæ mox de hac methodo dicturi sumus, manifestis fiet. Altera quoque resolutionis species, quæ est ab inferioribus ad superiora in eadem categoria, mihi videtur non plenè ab aliis fuisse intellecta, siquidem quænam in ipsa illatio fiat, non declarauimus: imò secundum eorum sententiam nulla illatio fieri videtur; mens enim nostra, quæ potibilis dicitur, primo loco indiuidua, quæ sibi à sensibus offeruntur, intelligit; deinde externo lumine adiuta naturam vniuersalem in illis intuetur. ibi autem duo processus considerari possunt: vnus est, quando mens ab indiuiduorum ad vniuersalium intellectionem transiit; alter: quædo plura vniuersalia ordine quodam contemplatur; prior quidem progressus nullam illationem habet: quia mens non dicit, est Socrates, ergo est homo: sed ordinem po-

tius, quàm methodum seruare videtur, dum prius hunc hominem, deinde humanam naturam in hoc homine intelligit. hæc enim ex illo non colligit, sed hæc post illum contemplatur. In altero autem progressu non modò idem dicendum est, sed etiam si concedamus, eam esse methodum, est potius a superioribus ad inferiora, quàm è contrariò; quod enim prius à mente nostra cognoscitur, est magis vniuersale, à quo ad minus vniuersale transitur facit; primo igitur loco naturæ corporis in Socrate conspiciatur, deinde viuientis, postea animalis, tandem hominis; hic igitur processus neque est syllogisticus, neque ab inferioribus ad superiora, sed ordo quidam in contemplatione vniuersalium transiens à superioribus ad inferiora. Sed quænam est huius resolutionis, qualem isti fingunt, veluti? an ex inferioribus numerum superiorum inuenire, vt aliqui dicunt? at verò mirabile dictu hoc est, quod equidè intelligere nequeat; ab inferioribus namque ad superiora ascendendo ad unitatem potius, quàm ad numerum ducimur; semper enim multa in vnum colligimus, & tandem ad summum genus peruenimus, quod ex necessitate vnum est omnia inferiora complexens. Qui verò methodum hanc ad venandam definitionem vtilem esse dicunt, rectius sentiunt: imò rectissimè, si eius illationis, ac venationis modum declarassent: nam à particularibus ad vniuersalia progressio fit, non vtriusq; vniuersalia genera, vel species cognoscantur, sed potius vtriusque inesse alicui vniuersali colligatur, eod quod illi fidem omnibus particularibus inest: vt si omnem hominem bipedem esse ostendamus, propterea quod singuli homines bipedes esse inspicuntur; hæc igitur resolutio nil aliud est, quàm inductio, quam Aristoteles in secundo lib. Poster. Analyt. compositionem vocat: quia ascendendo multa compositionem vocat: quia ascendendo multa componimus, & in vnum colligimus; de hac nos inferius loquimur: nunc pauca hæc contrahiorum sententiam de methodo resolutiua dicere volumus, vt sano modo hæc methodus intelligatur.

Caput XVII. in quo ostenditur, duas methodos ad res omnes cognoscendas sufficere.

Quod autem ad res omnes cognoscendas duæ methodi sufficiant, demonstratiua & resolutiua, facile ostendi potest: nam omne, quod cognoscendum proponitur, aut est substantia, aut accidens: substantia quidem tunc plenè cognoscitur, quando perfecta ipsius definitio habetur; hæc si nota sit, nulla eget methodo vt inuestigetur; si verò ignota, per aliquam methodum venanda est; per demonstrationem quidem venari eam non possumus, vt ait Aristoteles in con-



textu 42. secundi libri Posteriorum Analyti-  
corum; ea enim solo à priori, & per causam no-  
tificari possunt, quorum essentia pendet ab  
aliqua externa causa, at essentia substantiæ à  
nulla externa causa pendet; nulla igitur cau-  
sa datur, per quam definitio substantiæ, si igno-  
ta fuerit, demonstrari possit; relinquatur, tam  
non posse nisi à rebus posterioribus, & ab ef-  
fectu aliquo notiore declarari, quæ est me-  
thodus resolutiva. Accidens autem aliud pro-  
prium est, aliud commune: commune quidem  
sub scientiam non cadit, proprium verò semper  
habet certam aliquam externam causam, à qua  
pendet: proinde per eam potest demonstra-  
ri; externam dico non quod loco, & subiecto  
semper seiuncta sit, sed ratione essentia ipsi-  
us accidentis, extra quæ necessarium est eam  
esse: at quicquid talem causam habet, nulla  
ratione sciri potest, nisi per illam demonstra-  
tur; omne igitur accidens demonstrabile est,  
& nulla via est, quæ ad ipsius perfectam sci-  
entiam ducere possit, nisi methodus demonstra-  
tiva. Quum itaque substantias omnes defini-  
tione cognoscamus, earum autem definitiones  
ignotas per solam resolutionem investigemus;  
accidentia verò per solam demonstrationem  
innotescant, hæc duæ methodi ad rerum  
omnium cognitionem comparatam sufficiunt,  
nec alio illo logico instrumentum indigemus ad  
probandum, & colligendum ex noto igno-  
tum; egemus quidem ad disponendum, quia  
methodus non disponit, sed probat & noti-  
ficat singularem ea, quæ convenienti ordine  
disposita sint; ideo neque solus ordo, neque  
sola methodus perfectam rerum scientiam  
præbere potest, sed ambo requiruntur; ordo  
enim solus nihil docet: methodus verò sine  
ordine docet quidem, sed perfectam sci-  
entiam non parit, vel cum summo discantis la-  
bore, & summa cum difficultate; nam si phi-  
losophus naturalis propria animalium acci-  
dentia per proprias causas antè demonstra-  
re niteretur, quam de iis, quæ corpori natu-  
rali communiter competunt, & postea de ele-  
mentis, & de mixtis generaliter disseruisset,  
vanum certè opus aggregeretur; rebus enim  
vniuersalioribus ignoratis, nunquam anima-  
lium perfectam cognitionem assequeremur.  
At si conueniente ordine res omnes tractan-  
dis disposuerint, methodus in singulari  
declaratione operam suam egregie præstat,  
perfectamque scientiam parit, in qua discen-  
tium animus conqueſcit: propterea divisio-  
ne quoque aliquando methodus eget: quia  
divisio ordinatio quædam est, quæ rectam  
rerum probandarum seriem methodis sub-  
ministrat. Ex ipsa igitur rerum cognoscenda-  
rum natura clarum est, duas illas methodos  
ad tradendam rerum omnium cognitionem  
sufficere. Idem ex ipso methodi progressu  
ostenditur, quemadmodum antea diceba-  
mus; ordo enim à noto ad ignotum scienti-

A sicut progressus vel à causa est ad effectum;  
vel ab effectum ad causam; illa quidem est me-  
thodus demonstratiua; hæc autem resolutiva;  
alius processus, qui certam rei noticiam pa-  
riat, non datur: nam si ab aliquo ad aliquid  
progrediamur, quorum neutrum alterius cau-  
sa sit, non potest inter illa esse connexus es-  
sentialis, ac necessarius. quare nulla certa co-  
gnitio illum progressum consequi potest; pa-  
tet igitur, nullam dari scientificam methodum  
B præter demonstratiuam, & resolutiuam.

Caput XVIII. in quo utriusque methodi  
definitio ponitur.

H A R V M duarum methodorum definitio-  
nes colligere ex iis, quæ diximus, non  
difficile erit, si prius de utriusque sine, atque  
utilitate quædam pauca dixerimus; natura e-  
nim, & essentia cuiusque instrumenti in ipso  
C sine, & usu potissimum constituta est. Dictum est  
antea, communem utriusque methodi finem esse  
rei ignotæ cognitionem, res autem ignota, quam  
in scientiis quæri contingat, duplex est; aut e-  
nim est causa, aut effectus; præter hæc duo nil  
video in scientiis quæri, imò ne considerari  
quidē. Aristoteles quoque in contextu 73. libri  
1. Posterior. Analytic. in duo tantum ea omnia  
secat, quæ in scientiis tractantur, nempe in  
principia, & ea quæ in principiis pendunt,  
D hoc modo trimembrem ad se prius factam di-  
uisionem ad bimbembem redigens: nam an-  
tea dixerat tria esse, quæ in scientia conside-  
rantur, principia, subiectum, & affectiones;  
postea principiorum, nomine subiectum quo-  
que comprehendens duo esse dicit, principia,  
& affectiones illa consequentes. Ad hæc duo,  
si latuerint, cognoscenda, duæ nobis metho-  
di inferuiunt, ut dictum est: nam affectiones  
demonstratione cognoscimus per propria  
E principia, ipsa verò principia, si ignota fue-  
rint, per resolutionem veniamus; hinc fit, ut  
methodus resolutiva sit serua demonstrati-  
ua, & ad eam dirigatur; non enim finem ta-  
lem resolutio habet, quo inuento quiesca-  
mus; sed à quo inuenio exordium composi-  
tionis sumamus; principia enim ideo per re-  
solutionem indagamus, ut per ea cognita effe-  
ctus consequentes demonstremus: ultimus  
enim finis & scopus omnium, qui in scientiis  
speculatiui versantur, est per methodum de-  
F monstratiuam duci à principiorum cognitio-  
ne ad scientiam perfectam effectuum, qui ab  
iis principijs prodeunt; & certum est, si nos  
ad aliquam scientiam accedentes principia  
omnia nota haberemus, superuacuum ibi  
resolutionem fore: quia statim methodo de-  
monstratiua à principiis notis ad effectus,  
qui semper secundum naturam sunt ignoti,  
absq; resolutionis usu progredieremur, quod  
in mathematicis euenit: proinde in ipsis lo-  
cum non habet methodus resolutiva: nam

Methodus  
resolutiva est  
serua demon-  
stratiua.

*Resolutio ma-  
thematica quæ  
fit.*

resolutio illa mathematica, qua post factas omnes demonstrationes retrocedimus, & posteriora theoremata in priora, & hæc denique in prima principia resolvimus, est potius quædam eruditorum exercitatio, quam methodus resolutiva, de qua in præsentia loquimur, est enim processus ab ignotioribus ad notiora, qui cuilibet rudi ad eam scientiam capiendam accedenti esset prorsus inutilis: quia nullam cognitionem pareret. nos autem de illa resolutiva methodo sermonem facimus, quæ rerum ignotarum ex notioribus cognitionem parit, & in aliis scientiis locum habet, præsertim in scientia naturali; quæ enim propter ingenij nostri, viriumque nostrarum inbecillitatem ignota nobis occurrat principia, ex quibus demonstrandum est, ab ignotis autem progredi non possumus: ideo necessitate coacti ad secundariam quandam viam confugimus, quæ est methodus resolutiva ad principiorum inventionem ducens, ut ex eis inventis postea effectus naturales demonstremus, quare methodus resolutiva secundaria est, & ministra demonstratiuæ, quam scientiam apud Aristotelem legere possumus in præmio primi libri Physicorum: in ipso enim eius libri initio methodum servandam proponit demonstrativam, qua præcipue uti vult, dicens res naturales ex principiorum suorum cognitione esse cognoscendas; deinde videns, non esse nobis nota illa principia, subiungit utendum esse alia secunda iam methodo à notioribus nobis, ad principia notiora natura, quæ est methodus resolutiva; ad quam certe non confugeret, si principia rerum naturalium statim nobis nota occurrerent. Ex his colligere possumus, finem methodi demonstratiuæ esse perfectam scientiam, quæ est rei cognitio per suam causam. methodi autem resolutivi finem esse inventionem potius, quam scientiam; quoniam enim resolutione causas efficitur cognoscimus, non ut in ipsarum causarum cognitione quiescamus: ideo inventionem causarum dicimus finem esse methodi resolutivi, idque plurimum bonorum interpretari testimonio comprobari potest.

*Auerrois.* Auerroes in Epitome logica in capite de demonstratione, loquens de demonstratione à signo, eam vocat demonstrationem inventionis. Themistius de eadem loquens in calce primi contextus libri 2. Posterior. dicit signa posteriora esse quidem principia inventionis, quum per ea causas inveniamus, tamen non esse veras causas rei, quæ demonstratur. Idem in contextu 93. primi libri Posterior. A. dicit. dicit resolvere conclusionem in illa principia, est conclusionem vera proposita invenire principia, ex quibus colligitur: quare finem resolutionis in inventionem constituit. Eustratius quoque, in sua præfatione in secundum librum dicit demon-

strationem ideo vocari resolutionem, quia eius principia per resolutionem inveniuntur: postea exemplo hanc resolutionem declarans, facit demonstrationem ab effectu, per quam dicit inveniiri causam ignotam. Hæc de fine utriusque methodi in præsentia sufficiant: nam in libro sequente declarantes demonstrationem Aristotelis de methodis fusiis de eodem loquemur, nunc ad colligendas harum methodorum definitiones satis sit ea, quæ modò diximus. Methodus quidem demonstrativa, in qua declaranda præcipue versatur Aristoteles in Posterioribus Analyticis, ab ipso etiam ibidem definitur: nam proposita in primis tali demonstrationis definitione per causam finalem transita, demonstratio est syllogismus scientiam pariens, ex ea inuestigat materiam demonstrationis, scilicet principiorum conditiones, quibus inventis hæc assignari potest perfecta, & omnibus numeris absoluta definitio. Methodus demonstrativa est syllogismus scientiam pariens ex propositionibus necessariis, medio earentibus notioribus, & causis conclusionis: quæ quidem definitio obscura esse non potest us, qui Posterioribus Analyticis Aristoteles intellexerint: ideo ipsas declaratione in præsentia supersedebimus: præsertim quum in aliis libris logicis, quos de rebus ad demonstrationem attinentibus conscripsimus, has principiorum conditiones satis abunde declaraverimus. Methodus autem resolutiva est syllogismus ex propositionibus necessariis constans, qui à rebus posterioribus, & effectibus notioribus ad priorum & causarum inventionem ducit; effectus quidem declarandum, quomodo hæc methodus ex propositionibus necessariis constet, sed tum hæc de re, tum de aliis multis ad hanc methodum attinentibus satis superque dictum est à nobis in libro nostro de speciebus demonstrationis, necnon in libro de propositionibus necessariis: ideo inde omnia petenda sunt; nunc an hæc duæ methodi aliquam divisionem recipiant, consideremus.

#### Caput XIX. de speciebus methodi resolutivi, & earum differentis.

**N**ATURA utriusque methodi declarata, considerandum manet, an hæc in species dividantur; sed methodus quidem demonstrativa, quum sit sola illa demonstratio, quæ potissimum dicitur, nullam divisionem admittit, nisi fortè illam, quæ ex divisione generum causarum derivatur. hæc autem ad præsentem considerationem parum pertinere videtur, sed de ea dictum à nobis est in libro de medio demonstrationis. Methodus autem resolutiva in duas species dividitur efficacitate inter se plurimum discrepantes; altera est demonstratio ab effectu, quæ in sui numeris

*Finis in rebus  
demonstrati-  
væ.*

*Finis metho-  
di resolutivæ.*

*Auerrois.*

*Themistius.*

*Eustratius.*

*Definitio  
resolutivæ.*

*Definitio  
demonstrati-  
væ.*

*finis*

functione est efficacissima, & ea utimur ad eorum, quæ valde obscura, & abscondita sunt, inventionem; altera est inductio, quæ est multo debilior resolutio, & ad eorum tantummodo inventionem vitata, quæ non penitus ignota sunt, & leui egêt declaratione. Vitamq; esse resolutiua metho dum, & sub tradita à nobis definitione contineri, manifestum est; vtraque enim est via syllogistica, & à posterioribus ad priora, & ad principiorum inventionem progreditur itaquæ ad proprium finem de demonstratione à signo nemo dubitare potest: est enim syllogismus procedens ab effectu ad inuentionem causæ, quare proprium eius munus est innotio causæ ignotæ. Inductione verò esse syllogismum, docet Aristot. in secundo lib. Prior. & Analyticorum in capite de inductione, sicuti nos supra declarauimus; non enim necessitatem colligendi haberet, nisi in bonum syllogismum veri posset. quod autem inductio sit inuicementum cognoscendi principia, Aristoteles multis in locis testatur, in calce secundi libri Prior. Analytic. in capite de inductione, in cõtextu 134. primi Posteriorum, & in vltimo capite secundi, & capite tertio sexti libri de moribus; in his enim omnibus locis asserit Aristoteles, proprium inductionis officium esse, vt per eam principia constentur. Est autem inductio processus à posterioribus ad priora: quia vniuersale est natura prius particularibus, & habet rationem causæ: ideo à particularibus ad vniuersale progredi, est à posterioribus ad priora procedere, idq; dicit clarè Aristoteles in capite de Inductione in secundo libro Priorum Analyticorum. Est autem inter has duas resolutiones magnum discrimen: quia inductione non inueniuntur nisi illa principia, quæ sunt nota secundum naturam, & leui egent comprobatione: at demonstratio à signo est multo efficacior, per eam enim illa principia inueniuntur, quæ secundum naturam sunt ignota, ad quorum inventionem inductio est profus inutilis; hæc autem differentia clara erit, si intelligatur quidnam sit notum, vel ignotum secundum naturam. de hac quidem re superius aliqua diximus, aliqua etiam hic dicenda sunt; notum secundum naturam illud dicitur, quod sensibile est. eiusmodi autem sunt non ea solum, quæ singularia sunt, sed ea quoq; vniuersalia, quorum singularia sensu percipi possunt; hominem enim rem sensibilem esse dicimus, non quod hominem vniuersalem sensus cognoscat, sed quia singuli individui homines sensiles sunt: propterea hæc propositio, homo est bipes, dicitur nota secundum naturam, quia quocumq; individuum homine oblato statim cognoscitur sensus eũ esse bipedem; hæc autem iure vocatur nota secundum naturam: quia proprio lumine cognoscitur, neq; egêt alia re notiore, per quã mediã demonstretur. Contrã verò

A ignotum secundum naturam illud dicitur, quod in suis singularibus sensibile nõ est, ideo eget alio medio notiore, per quod demonstretur, & quã ipsum proprio lumine nõ cognoscatur, per alterius lumẽ innotescit, veluti prima materia, quæ quã sensum penitus lateat, per se nunquã cognosceretur, nisi per generationem notificaretur; ita hæc propositio, triangulum habet tres angulos duobus rectis æquales, dicitur ignota secundum naturam: quia eius prædicatum sensu discerni nõ potest, sed innotescit per aliud, ex longa enim triãguli inspectione nunquã cognosceremus tres illos angulos esse duobus rectis æquales, sed ratio id nobis demonstrat, itaq; notum secundum naturam idem significat ac per se notũ. Ignotũ autẽ secundum naturam illud est, quod per se ignotũ dicitur, & cognoscitur per aliud, quẽadmodum declarat Aucr. in 25. & 29. comment. lib. 2. Posterior. Analytic. & Aristoteles in 2. Prior. cap. de Petit. principij. His igitur differentijs inuicem dissidet inductio, & demonstratio ab effectu: vtraque enim est metho dus resolutiua à rebus posterioribus ad principia progrediens, sed duo principiorũ genera nobis offeruntur: alia quidem naturaliter nota sunt, ideo nullo egent instrumento logico, nisi inductione, qua sola notificantur; omnis enim nostra cognitio à sensu originẽ ducit, nec potest aliquid à nobis mente cognosci, quin prius sensu cognitum fuerit: proinde inductione omnia eiusmodi principia nobis innotescunt, nec propterea demonstrari, seu probari dicuntur, ea namque proprie dicuntur probari, quæ demonstrantur per aliud: inductio autem non probatrem per aliam rem, sed modo quodam eam per se ipsam declarat; vniuersale enim à singulari re ipsa non distinguitur, sed ratione solum; & singulari non distinguitur quia res notior est vt singularis, quã vt vniuersalis: quoniam sensilis dicitur vt singularis, non vt vniuersalis: ideo inductio est processus ab eodem ad idem; ab eodem ea ratione, qua euidens est; ad idem cognoscendum ea ratione, qua obscurus est atq; latentius; propterea non modo principia rei, sed etiam principia sciẽtiæ, seu principia cognoscendi, quæ dicuntur indemonstrabilia; inductione cognoscuntur, vt videre possumus apud Aristotelem in contextu vndecimo primi lib. Physicorum, & in omnibus antea memoratis locis: præcipue verò in vltimo capite secundi libri Posteriorum Analyticorum. Alia verò principia sunt naturaliter ignota, quia insensibilia, ideo ad eorum inventionem inductio nihil penitus efficacitatis habet, sed egent demonstratione à signo, qua per effectum notioem inueniantur, ac notificentur, quum ipsa per se nequeant innotescere, vt prima materia, quæ est principium methodi demonstratiue, per eam enim tanquam per causam demonstrat Aristot. plures effectus

Quid inductio sit metho dus resolutiua.

Discriminẽ inductionis & demonstrationis ab effectu.

Notum & ignotum secundum naturam.

Principiorũ duo genera.

Vniuersale à singulari non distinguitur.

¶

naturales, ut in primo libro De ortu & interitu generationis possibilitatem, & eiusdem æternitatem; sed quia materia naturaliter ignota proponebatur, non potuit Aristoteles ea ut principio ad aliquid demonstrandum vti, nisi prius ex effectu notiore ipsam demonstrasset: ita primus motor æternus est causa, per quam æternus motus demonstratur in octavo libr. Physicorum, sed quia naturaliter ignotus ipse primus motor nobis offerebatur, prius ipsum inuenit Aristoteles per demonstrationem ab effectu. Principia igitur methodi demonstrationis resolutiua methodo inueniuntur, alia quidem sola inductione, alia verò demonstratione à signo. Hanc differentiam etiam in illa definitione, quæ scientiæ principium est, notare possumus; eius enim partes alia sola inductione cognoscuntur, alia verò, quæ non possunt nisi per aliud nota fieri, egent demonstratione ab effectu, quod significauit Aristoteles in contextu n. libr. 1. De anima, dicens accidentia plurimum conferre ad cognoscendas substantiarum definitiones. Sed de definitionibus omnibus quomodo per methodos innoscant, & ad eas methodi dirigantur, docuit egregie Aristoteles in Posterioribus Analyticis, idque nos in libro sequente declarare statuiamus.

**Caput XX. solutio difficultatis de ordine resolutionis.**

**P**OSTEA QUAM differentias omnes, ac naturas methodorum declarauimus, non erit ab re si dubium quoddam soluamus tantum à nobis antea, quum de ordine resolutionis loqueremur; dicebamus enim cum illo ordinem methodum quandam esse coniunctam, ut alia ratione dicatur ordo, alia ratione methodus; quatenus enim prius de fine agitur, postea de iis, quæ sunt ante finem, ordo seruari dicitur resolutionis; quatenus autem ex fine præcognito colliguntur, per necessitatem, & syllogisticam illationem ea, quæ ad finem du cunt, ætenuus methodus quædam est; hæc enim non est dispositio, sed ignoti ex notatione declaratio & notificatio; querere igitur non absque ratione quispiam posset, qualisnam ea methodus sit, an demonstratiua, an resolutiua: nam pro utraq; parte argumenta non desunt. primum quidem finis respectu eorum, quæ sunt ante finem, causæ locum habet, dicitur enim causa finalis, quæ causa causarum nuncupari solet; quoniam igitur finis in qualibet arte notus proponitur quatenus est finis, & ab eo proceditur tanquam à fine, methodus videtur esse de demonstratiua à causa finali ad effectum: nam ex causa finali potissimum demonstrationem fieri posse docuit Aristot. in lib. 2. Posterior. Analytic. videtur etiam huic sententiæ fauere Aristot. ipse

A in cap. 8. lib. 7. De moribus, quando dicit finem in actionibus esse principium, sicut in mathematicis suppositiones. Ex altera vero parte videtur esse methodus resolutiua: quoniam à fine proceditur ad inueniendâ principia ad ipsius generationem, & productionem idonea: ergo est processus à fine potius vt ab effectu, quæ vt à causa; & ad principia quatenus principia sunt, ex quibus productur, non quatenus habent locum effectus, quare est methodus resolutiua ab effectu ad causas. Pro huius dubij solutione sciendum est, quod quando de methodis loquimur, scientias contem. plariuas respicimus, quarum finis est scire: methodi namque scientiam rerum ignotarum pariunt, quare scientiarum speculatiuarum instrumenta sunt; in his enim scientia proprie dicta locum habet, non in artibus, & aliis operatricibus disciplinis, quæ in rebus contingentibus versantur, & actione, vel effectione, non scientiam querunt; in his igitur proprie dicta methodus non datur, sicuti neque proprie dicta scientia, neque vera necessitas; si quam enim necessitatem habet, eam tantum habent, quæ dicitur ex suppositione finis: vt si hic homo sanandus sit, necessarium est talibus remediis vti; simpliciter autem iis vti non est necessarium; scientia igitur proprie dicta ibi locum non habet, sed cognitio quædam rei non necessaria, nisi ex suppositione finis, & ipsa non per se querita, sed propter operationem. Quoniam igitur methodi sunt instrumenta acquirendi certam scientiam: ideo huiusmodi disciplinis proprie non competunt, aptari tamen illis aliquo modo possunt per similitudinem pro subiectæ materiæ conditione, quemadmodum etiam scientiæ nomen improprie acceptum ipsis quandoque tribuitur: nam, vt ait Alexander in principio commentariorum suorum in primum librum Priorum Analyticorum, logica philosophiæ instrumentum est, & propter eam tradita, non propter alias disciplinas: attamen postquam scripta fuit, inuenta est aliis quoque disciplinis prædesse posse: ideo alia non prohibentur logica vti eo modo, quo possunt. Dicimus itaque, in disciplinis vti. Quædam tibus ordine resolutionis nullam dari demonstrationem neque causam, neque ab effectu: nam vtraque scientiam parit immutabilem rei simpliciter necessaria; dantur tamē in illis syllogismi ignoti ex noto colligēs, qui quum proprie loquendo non sint demonstrationes, in illis tamen facultatibus locum habent demonstrationum, siquidem efficaciores demonstrationes ibi non dantur; non est igitur mirum, si huiusmodi syllogismi aliquando & demonstrationis potissimæ, & demonstrationis à signo conditiones præ se ferunt, quum solum similitudine, & proportionem quadam, non simpliciter dicantur demonstrationes; idque causa fuit præfatis dubi-

Qualis sit  
na metho-  
dus, quæ  
ordinis res-  
olutiua est.

Quædam  
tibus  
demon-  
strationem

273

dubitationis: nam processus à fine artis ad A  
colligenda principia partim videtur posse ap-  
pellari demonstrationem potissimam, partim de-  
monstratio ab effectu; neutra tamen propriè,  
sed utraque per similitudinem; mihi tamen  
videtur eam potius esse vocandam metho-  
dum resolutionis cum ordine resolutionis cõ-  
iunctam, quàm demonstrationem, quàm qui-  
dem rem melius intelligemus, si hanc demon-  
strationem cum aliqua philosophi naturalis  
demonstratione ex causa finali facta contu-  
lerimus, & ipsarum discrimen consideraveri-  
mus; data est animalibus vis coquendi ali-  
mentum propter nutritionem tanquam co-  
ctionis causam finalem, & hæc omnia sunt sim-  
plicitèr necessaria, animalia nutrir, & habere  
vim coctricem alimenti; neque in nostro ar-  
bitrio est constitutum facere vt animalia nu-  
triantur, vel non nutrantur, & vt vim coctri-  
cem habeant, vel non habeant: ergo si per nu-  
tritionem demonstramus, animalia vim ha-  
bere coctricem alimenti, erit potissima de-  
monstratio per causam finalem facta, & pro-  
positiones erunt simpliciter necessariae: quin  
in ipsa necessitas inest, non ex nostra tan-  
tùm constitutione. ideo nutritio vt causa tan-  
tùm sumitur, non vt effectus: quia nos effice-  
re ipsam non possumus: ideo proposito esse.  
Cui noto, ipsa vi coctricè à natura animalibus  
tradita, demonstratio illa non habet pro fine  
inventionem facultatis coctricis; hæc enim  
iam cognita proponitur, neque ad eius effe-  
ctionem, siue ad effectiõnem nutritionis di-  
rigitur cognitio illa, quam per eam demon-  
strationem quaerimus; quandoquidem hæc  
facere nos minimè possumus, sed ad solam  
facultatis coctricis cognitionem per suam cau-  
sam finalem. quare non est alia methodus,  
quàm demonstratiua. At quando in arte me-  
dica demonstramus, si talem febrem curare,  
& sanitatem recuperare velimus, talibus re-  
mediis vtendum esse, & ita ex febre remedia  
colligimus, non proponitur nobis sanitas vt  
existens, sed potius vt non existens, & vt à no-  
bis recuperanda, & efficienda. quare potius  
vt effectus, quàm vt causa nobis proponitur;  
quum enim duo ibi considerata sint, cogni-  
tio remedium ex illius finis præcognitio-  
ne: deinde illius finis productio per illa re-

media; certè hoc posterius longè præcipuum  
est: nam remedium cognitionem propter  
effectiõnem sanitatis quaerimus; hanc igitur  
effectiõnem ab initio concipientes, ad reme-  
dia cognoscenda progredimur potius vt ab  
effectu, quàm vt à causa. Quod si me dicam  
autem solum vt cognoscensem, non vt ope-  
rantem spectemus; fortasse sanitas locum ha-  
bet causæ finalis, per quam cognoscimus illa  
remedia; at tamen quum tota illa cognitio ad  
operationem dirigatur, sanitas videtur non  
vt causa, sed vt effectus considerari, & progressus  
ille potius dicendus est methodus resolu-  
tius, quàm demonstratiua; adde quod de-  
monstratio per causam finalem facta non de-  
monstrat ex fine causam effecticem, sed effe-  
ctum à causa effectrice productum, vt alibi  
declaramus. quare non videtur ille proces-  
sus posse vocari demonstrationem à causa finali,  
sed potius ab effectu. Præterea ordo resolu-  
tius ideo appellatur resolutius: quia est à  
posteriori ad prius: ergo si qua methodus est  
eo coniuncta est, ea est resolutius, proinde ab  
effectu, non à causa: nam omnis causa qua-  
tenus causa est, prior est effectu; finis igitur  
quatenus est causa finalis, non est posterius  
illis, quæ sunt ante finem, sed prior. Solemus  
etiam dicere, in arte medica remedia inueni-  
ri ex præcognitione sanitatis & morbi; vt  
mur igitur nomine inuentionis, & fatemur il-  
lam esse demonstrationem, quæ est metho-  
dus resolutius: nam methodum demonstra-  
tiam non admodum solemus demonstrationem  
inuentionis nominare; etenim inu-  
entionis nomen solam respicit cognitionem an-  
sit. methodus autem demonstrationis consistit  
in declaratione quamobrem sit; illa igitur  
methodus ad resolutionem potius, quàm ad  
demonstrationem videtur esse redigenda. Ad  
Aristotelem autem in libr. 7. de Moribus di-  
cetem finem esse principium, dicimus ipsum  
intelligere principium cognitionis, nõ prin-  
cipium rei; vel si admittamus etiam prin-  
cipium rei significari, id non propriè dicitur,  
sed solum per quandam similitudinem: nam  
ille processus speciem quandam habet metho-  
di demonstrationis; sed multò tamen  
magis resolutius, vt di-  
ctum est.

FINIS LIBRI TERTII DE  
METHODIS.

finis in opo-  
ratione est  
cognitionis  
principium  
non rei.



# IAC. ZABARELLAE PATAVINI, DE METHODIS Liber Quartus.

Caput I. aliorum sententia de consilio  
Aristotelis in Posterioribus

Analyticis.



OSTENDITUR ratione duce  
de methodis, earumque nume-  
ro, ac differentis verba feci-  
mus, non erit ab re, si eam metho-  
dorum traditionem, quam  
Arist. in Posterioribus. Analyti-  
cis conscripsit, aliquantum pro occasione de-  
claraverimus; quum enim nulli aliud ibi co-  
nsilium eius fuisse arbitremur, quam de metho-  
dis agere, idque optimè, & artificiosissimè ip-  
sum praestitisse non dubitemus, nostram de  
methodis sententiam testimonio tanti viri mi-  
rifice comprobata in i speramus; praeterea  
verò in consideranda Aristot. de methodis tra-  
ditiōe occasio nobis dabitur de singularum  
methodorum utilitate, ac fine multa dicendi,  
quae maximè digna cognitu sunt, & in prece-  
dentibus dicta non fuisse: ea namque, facilius  
doctrinae gratia ad sequentem contemplatio-  
nem remittenda esse censuimus. Quoniam  
autem verum collatione falsi melius conspi-  
ci, firmitusque cognosci solet, primo loco sen-  
tentias aliorum de Posterioribus. Analyticis re-  
feremus, eorumque errores detegemus: dein-  
de quae nam reuera sit in iis libris intentio A-  
ristot. declarabimus, totumque eius artificium  
in traditiōe de methodis explanabimus.

Privat opinio  
Latinorum  
et Graecorum.

Posterior op-  
inio recentio-  
rum.

Duae circumferuntur hac de re interpretum  
opinionēs, una est Latinorum omnium exce-  
ptis Linconiensis, & Gregorum praeter Themi-  
stium, quam his temporibus pauci sequuntur;  
altera, quam omnes fere posteriores tuerentur,  
& Auerrois ac Themistio attribuit. Latini di-  
cunt intentionem Aristot. in iis libris hanc ve-  
ram esse agere de demonstratiōe. & in primo  
lib. tractari de principiis eius complexis,  
de propositionibus, earumque conditionibus;  
in secundo autem de principio simplici, nempe  
de medio, ac de facili eius inveniētiōe. Pos-  
teriores verò putant in primo quidem libro  
agi de demonstratiōe; in secundo autem  
non amplius, sed de definitione: tanquam de  
altero instrumento sciendi ipsa distincta à  
demonstratiōe: proinde duo instrumenta  
in iis libris tradi, demonstratiōem, quae ac-  
cidentalit, & definitionem, quae substantiat co-

A gnoscantur; quibus autem argumentis vera-  
que secta nitatur, considerandum est.

Caput II. in quo prioris sectae argumen-  
ta exponuntur.

LATINI & Graeci sententiam suam pro-  
bant multis argumentis, quorum aliqua  
praecipua in medium afferemus. Primum  
quidem dicunt, demonstratiōem esse instru-  
mentum sciendi traditum propter usum: pro-  
pterea eius tractatiōem has duas partes po-  
tuisse; una, in qua de eius constructiōe ser-  
mo fieret; alteram, in qua modus facile con-  
struendi traderetur; non enim satis est, doce-  
re ex quibuscumque propositionibus. demon-  
stratio extruenda sit, sed modus quoque; declaran-  
do est, quo eiusmodi propositiones facile in-  
venire possimus, quando demonstrare ali-  
quid voverimus; talis fuit tractatio Aristot.  
de syllogismo in primo lib. Priorum Analyti-  
corum; prius enim egit de ipsius generatiōe,  
postea de facili eiusdem generatiōe, ut ipse  
testatur in principio secundae, ac tertiae  
sectionis eiusdem libri; facili autem constru-  
ctiō syllogismi consistit in facili inveniētiōe  
medij, ex quo praeposita conclusio per neces-  
sariam illationem colligatur. Quoniam igitur  
demonstratiōis quoque tractatio talis esse  
debet, & Arist. in primo Poster. libro prio-  
rem tantum partem prosequutus est; egit enim  
ibi de generatiōe & constructiōe demon-  
stratiōis, dum conditiones omnes docuit  
illarum propositionum, ex quibus demonstratiō  
construenda est: ergo sequebatur, ut de fa-  
cili eiusdem generatiōe loqueretur, quod  
quidem facit in secundo lib. docens facilem  
inveniētiōem medij; hoc enim si negemus, se-  
quitur Arist. in tractatiōe de demonstratiōe  
manum, & diminutum fuisse. Secundo  
argumento idem cōfirmant. medium in demon-  
stratiōe pars praecipua est, & principem  
locum tenet: ergo in libris De demonstratiōe  
fuit omnino agendum de medio; imò pre-  
cipuum de medio: ergo Aristot. vel de medio  
egit in primo lib. vel in secundo, non in pri-  
mo: quia in eo egit de propositionibus, quae  
sunt principia complexa, medium verò est prin-  
cipium simplex, quod non est propositiō: ergo  
in secundo, quare secundus liber est de me-  
dio de demonstratiōis. Tercio loco ita argumētum  
adducunt.

Secundum  
opinionem

Tertium  
opinionem

277

tatur, certum est Aristot. in secundo Poster. lib. agere de Definitione; at definitio duob. modis considerari potest, vel prout est definitio, vel prout est medium demonstrationis; prout est definitio non à logico, sed à primo philosopho consideratur, videre possumus in 7. & 8. Metaph. ergo in secundo Poster. nō consideratur nisi ut est medium demonstra-

Quæstio 47.  
propositum.

tionis. quare ille secundus liber est de medio. Quarto argumēto videntur aliqui, nunquam Aristot. in Posterionib. Analyt. de definitione loquitur, quin eam referat ad demonstrationem; dicit enim omnem definitionē aut esse demonstrationis principium, aut conclusio-

Quæstio 47.  
propositum.

nem, aut demonstrationem positionem diffinitionem; ergo non vult de definitionem in iis libris aliquo modo considerare nisi cum relatione ad demonstrationē, & propter demonstrationem, proinde tota vtriusq; libri tractatio est de demonstratione: quia omnia propter demonstrationē tractantur; igitur quando in secundo libro agit Aristot. de definitione, eam considerat prout ad demonstrationē diriguntur; ergo prout est medium; propterea videmus Aristot. in secundo libro de definitione loquentem, semper demonstrationis mentionē facere; quia omnia tractat propter demonstrationem. Quintum argumentum addere volumus, quod vitat contra Alexandrum Eustratium in principio libri secundi Posteriorum; dicebat enim Alexander, illum secundum librum de definitione esse aduersus quam sententiā hōc in modum ab inscriptione argumentatur Eustratius; libri illi de re considerata inscribuntur resolutorii, quia sunt de demonstratione, quæ est resolutio; at si secundum librum de definitione esse dicamus, illi ea inscriptio non aptabitur; quia definitio nō potest vocari resolutio, sed potius ille liber definitiuus, quā resolutiuus appellandus erit; attamen Aristoteles vtrumq; vocauit resolutorium: ergo secundus quoq; est de demonstratione, non de definitione; non potest autem alia ratione dici de demonstratione, nisi quia est de medio demonstrationis, & de definitione quatenus est medium; igitur non est de definitione, sed de medio. Alia quoq; argumenta adducere possemus, quæ cōsulto omittimus: quia ex horum, quæ attulimus, solutione, omnium aliorum fluctu facile desumetur, videntur autem argumenta omnia ad secundum librum dirigē, siquidem de primo nulla fuit apud alios altercatio, licet etiam quid in primo libro agatur, non omnino intellexerint.

### Caput III prima dictæ sententiæ impugnatio.

**S**ENTENTIAM hanc falsam esse, & ab Aristotele alienam possumus duplici ratione demonstrare; quando enim de inten-

tionē authoris in aliquo libro, sen de eius libri materia controuersi sanetur, de duobus fontibus argumenta haurire possumus ad veritatē declarandam: aut enim cum librum intente legendo consideramus, quid tenens author ille tractet, aut ratione duce quid agere debeat, indagamus, primum igitur ex iis, quæ ab Aristot. in primo libro Posteriorum dicuntur, argumentum sumemus; deinde ex iis, quæ in secundo; demum ratione ex natura rei sumpta demonstrabimus, quid in his libris Aristot. agere debuerit. In primis quando aduersarij dicunt, Aristotelem in secundo libro agere de medio demonstrationis, & ipsum mediū esse definitionem, petendum est ab eis, an intelligent medium ibi tractari ut pariens scientiæ propter quid est, an ut pariens scientiā quid est; ipse enim in principio secundi libri asserit ab eodem medio veramq; nobis præberi cognitionem, ut per terræ interpositionem cognoscimus, & cur Luna insit eclipsi, & quid sit ipsa eclipsi, quam sententiā postea solus declarat in eodem libro à contextu 36. vsque ad 47. Si dicant, medium tractari ut pariens scientiā quid est; sequitur tractari medium prout est definitio, quod ipsi negant; dicunt enim, definitionem potius tractari ut mediū, quā medium ut definitionem; quum enim nominatio sumenda sit à modo considerandi, sequeretur, tractationem non de medio, sed de definitione appellandam esse; consequentia verò clara est: quoniam tradere cognitionem quid est, est proprium definitionis officium, igitur tractari ut sciens cognitionem quid est, nil aliud significat quā tractari ut definitionem. Si verò dicat, tractari medium in secundo libro, ut pariens scientiā propter quid est, contra ita argumentor: de medio Aristot. hac ratione in primo libro satis superq; locutus est, ut nihil amplius de eo dicendum maneat; ergo superuacuum est de eodem eadem ratione in secundo libro tractare; antecedens ita probatur, ibi agitur de medio ut pariente scientiā propter quid est, ubi declarantur conditiones omnes, quæ in ipso ad talem scientiā parandā requiruntur; at hæ omnes in primo libro declarantur; ergo in primo agitur de medio ut pariente scientiā propter quid est; maiorem propositionē nemo sanq; mētis negaret minor probatur, tres conditiones in medio requiruntur ut talem scientiā præstet, prima ut sit notius: secunda ut sit causa illius rei, quam querimus; tertia ut sit causa prima, id est proxima, & a quata, certum est nullam aliam conditionem postulā, quia si hæ tres adsint, scientiā perfectā acquirimus propter quid res sit, ut considerantibus manifestum est, & ut Aristoteles testatur in cōtextu 95. primi libri Posteriorum, quando dicit [scientia propter quid est super primam causam] nam cui dubium, si medium sit causa proxima rei quæritæ, & præterea

Tres conditiones mediū demonstratiue.

Cognoscimus, & cur Luna insit eclipsi, & quid sit ipsa eclipsi, quam sententiā postea solus declarat in eodem libro à contextu 36. vsque ad 47. Si dicant, medium tractari ut pariens scientiā quid est; sequitur tractari medium prout est definitio, quod ipsi negant; dicunt enim, definitionem potius tractari ut mediū, quā medium ut definitionem; quum enim nominatio sumenda sit à modo considerandi, sequeretur, tractationem non de medio, sed de definitione appellandam esse; consequentia verò clara est: quoniam tradere cognitionem quid est, est proprium definitionis officium, igitur tractari ut sciens cognitionem quid est, nil aliud significat quā tractari ut definitionem. Si verò dicat, tractari medium in secundo libro, ut pariens scientiā propter quid est, contra ita argumentor: de medio Aristot. hac ratione in primo libro satis superq; locutus est, ut nihil amplius de eo dicendum maneat; ergo superuacuum est de eodem eadem ratione in secundo libro tractare; antecedens ita probatur, ibi agitur de medio ut pariente scientiā propter quid est, ubi declarantur conditiones omnes, quæ in ipso ad talem scientiā parandā requiruntur; at hæ omnes in primo libro declarantur; ergo in primo agitur de medio ut pariente scientiā propter quid est; maiorem propositionē nemo sanq; mētis negaret minor probatur, tres conditiones in medio requiruntur ut talem scientiā præstet, prima ut sit notius: secunda ut sit causa illius rei, quam querimus; tertia ut sit causa prima, id est proxima, & a quata, certum est nullam aliam conditionem postulā, quia si hæ tres adsint, scientiā perfectā acquirimus propter quid res sit, ut considerantibus manifestum est, & ut Aristoteles testatur in cōtextu 95. primi libri Posteriorum, quando dicit [scientia propter quid est super primam causam] nam cui dubium, si medium sit causa proxima rei quæritæ, & præterea

Medium est  
tribus mediis  
causis.

etiam notior, quod scientiam traderet præstan-  
tissimam, quæ dicitur propter quid est? hæc  
autem omnes conditiones tractantur ab A-  
ristotele diligenter in primo libro, ut videre  
possumus in secundo capite, & in memorato  
contextu 95. & aliis sequentibus: at responde-  
bunt aduersarij, tractari quidem in primo li-  
bro eas conditiones, non tamen ut condi-  
tiones mediij, sed ut principiorum complexorū:  
ego vero ostendo, eas tractari ut conditiones  
mediij: nam in principio illius secundi capitis  
finitis ipsum scire Aristoteles dixit [ *scire est  
causam cognoscere, propter quam res est* ] nomi-  
ne autem causæ omnes intelligunt medium.  
quare in ea definitione exprimitur medium  
ut causa, propter quam res est, id est ut faciēs  
scientiam propter quid est: deinde ex ea de-  
finitione colligit principiorum conditiones,  
inter quas nominauit duas illas præcipuas,  
principia esse prima, seu immediata, & esse  
causas, id est esse causas immediatas rei, quæ  
demonstratur, quas conditiones certum est  
medio primum competere: deinde propo-  
sitionibus propter medium: imò ne intelligi  
quidem in propositionibus, possunt, nisi prius  
in ipso medio intelligantur; ideo Aristoteles  
medium præcipue respexit: etenim nomen  
causæ potest ibi multa significare: quia pro-  
positiones possunt esse causæ inferendi, pos-  
sunt esse causæ cognoscendi; possunt denique  
esse causæ essendi: quoniam igitur modo in-  
tellexit Aristot. principia esse causas? nonne  
hæc omnibus simul, potissimum vero essendi?  
hoc certe omnes fatentur; atqui causæ, qui-  
bus res sunt, non sunt propositiones, sed sunt  
res simplices, ut Deus, cælum, materia, for-  
ma, hæc namque res aliarum rerum causæ sunt;  
nomen igitur causæ non competit nisi me-  
dio termino, propositionibus autem tribui-  
tur ratione mediij: quoniam ex eo utraque  
propositio confutatur: ideo recte ait in com-  
mentario vndecimo eius libri Auerroes [ *prin-  
cipia sunt causæ, quia medium est causa maioris  
extremi* ] quod ipse quoque Aristoteles ibi si-  
gnificauit; declarans enim eam conditionem  
subiunxit [ *causas quidem esse oportet, quia tunc  
scimus, quomodo causam cognoscimus* ] singulari  
namque numero medium significauit, & per  
medium, quod est causa, declarauit principia  
esse causas. In contextu autem 95. discrimen  
statuere volēs inter scientiam propter quid,  
& scientiam quod est, ex alterius conditionis  
defectu, eam nominat in singulari numero:  
quia in medio ipsas considerat: nam in prin-  
cipio illius capitis dicit fieri tunc scientiam  
solum quod est, sed non propter quid est,  
quādo non sumitur prima causa. deinde ad-  
dit [ *scientia enim propter quid est, fit per primam  
causam* ] per hanc autem conditionem ibi sepa-  
rat demonstrationem propter quid ab illa  
demonstratione quod, cuius medium est  
causa remota, quod facere non posset, nisi

A prius in demonstratione propter quid eam  
conditionem declarasset: at nullibi id fecit  
nisi in secundo capite. quare ibi tradens con-  
ditiones principiorum, tradit conditiones  
mediij, per quas postea distinguit demonstra-  
tionē propter quid à demonstratione quod.  
In contextu etiam 99. declarat Aristoteles  
eam demonstrationem, quæ fit per causam  
remotam, in singulari numero nominat causam  
primam, & causam non primam, quam in-  
quit esse medium distans & remotum à ma-  
iore extremo. quare dubitare minime debe-  
mus, Aristotelem conditiones omnes mediij  
termini in primo libro declarasse; quod ex eo  
quoque manifestū esse potest, quod de illis re-  
verbum quidem in secundo libro facit, attā-  
men eas esse conditiones in medio requisitas,  
infiniri nemo potest; quod enim principia  
complexa debeant esse immediata, & causæ  
concedimus, at nonne etiam medium debet  
C esse immediata causa eius, quod queritur?  
igitur si agere de principiis non fuit agere de  
medio, debuit Aristot. non solum de princi-  
piis, sed etiā seorsum de medio eas condi-  
tiones declarare: ergo si secūdus liber de medio  
est, ubinam in secundo libro docet Arist. me-  
dium esse causam immediatā? certe nullibi?  
secundus igitur liber non est dicēdus de me-  
dio, si conditiones, quæ in medio sunt peni-  
tus necessariæ, in secundo libro non declarā-  
D tur. Verū erroris istorum causa fuit, quod  
principia complexa à medio distinguere vo-  
luerunt, quæ Arist. in posterioribus Analyticis  
nunquā distinctis in eis enim materia demō-  
strationis, non forma consideratur. materiam  
autem suæ ipsam medium esse dicamus, siue  
propositiones, idem dicimus; ex medio enim  
constat utraq; propositio, & præter medium  
nihil habet nisi terminos conclusionis, discri-  
men autem inter mediū, & propositiones est  
E solum penes formam logicam: quia medium  
est vox simplex, vel saltem conceptum signi-  
ficat simplicem: principia verò sunt enuncia-  
tiones, verū vel falsum significantes; quæ qui-  
dem forma in libro de Interpretatione, & in  
prioribus Analyticis consideratur, sed non in  
posterioribus, ubi sola materia demonstra-  
tionis respicitur; quo fit, quemadmodum di-  
ximus, ut de principiis loquens Arist. de me-  
dio loquatur, & de medio loquens loquatur  
F de principiis. hæc enim absque dubio in iis  
libris confundit, ut videre est in 48. & 49. cō-  
textibus primi libri; quum enim proposuis-  
set ostendendum, principia demonstrationis  
esse necessaria, probat medium esse necessa-  
rium; idem legere possumus in context. 51. sic  
etiam in 54. ostendit principia demonstrationis  
nisi esse per se, & vniuersalia: deinde id decla-  
rans, & cōcludens in 56. dicit medium tertio,  
& primum medio per se inesse, significans nil  
aliud esse principia ponere per se, quam dice-  
re mediū terminū per se cum vtroq; extremo  
connextum

Materia demō-  
strationis non  
est forma  
medij, quod  
dicitur pro-  
positio, id est  
significans.

connexum esse, nam conditiones medij quatenus est medium, sunt conditiones principiorum: quia vox ista, medium, relationem habet ad extrema; medium enim aliquorum est medium, & nisi extrema sint, medium esse non potest, sicuti medio existente necesse est extrema quoque actu esse; præsentibus autem extremis, & medio, iam propositiones actum ad sunt: quoniam igitur conditiones principiorum complexorum consistunt in relatione terminorum ad se inuicem, & cõditio. B nes medij consistunt in relatione ad extrema, necesse est ut conditiones principiorum sint conditiones medij, & conditiones medij sint conditiones principiorum: ideo Aristot. in primo lib. conditiones principiorum considerans, modum in plurali numero loquitur, modum in singulari; falsum est igitur id, quod Latini dicunt Aristotelem distinguere tractationem de principis complexis à tractatione de medio, & in primo lib. ita de principis loqui, ut non de medio, & in secundo ita de medio, ut non de principis. hæc enim, si recte considerentur, pugnantia sunt. quæ simul consistere nequeunt. Notæ etiam possumus, Aristotelem in contextibus 73, 74, 75, primi libri De præcognitis loquentem, & dicentem principia esse præcognita, nomine principiorum non modo propositiones, sed etiam subiectum comprehendisse, tamen subiectum non est principium complexum; non est igitur verum, quod ita separauit tractationem de principis complexis à tractatione de simplicibus, ut in primo libro de complexis tantum in secundo de simplicibus tantum agere constituerit.

*Caput IV. eiusdem sententia impugnatio secunda.*

**P** O S S U M V S etiam illa spectando, quæ in secundo libr. Posteriorum tractantur, eius sententia falsitatem ostendere; Aristoteles in primo cap. secundi libri Posteriorum Analyticorum declarat, quomodo una, & eadem causa, vnum, & idem medium satisfaciatur omnibus questionibus, quæ de eadem re fieri possunt, quæ an sit, siue quid sit, siue an infit, siue cur infit; quo fit, ut omnis questio sit vnum medij questio, ut ipse ibi colligit: postea de definitione tractatione aggreditur, in qua vsq; ad contextum 47. eius libri versatur. Videmus igitur, an in illa parte definitionem consideret quatenus est medium; an potius medium quatenus est definitio. hoc autem facile discoscimus, si intelligamus, quidnam sit medium considerari ut medium, & medium ut definitio nem, & definitionem ut medium, & definitionem ut de definitione, officium definitionis est significare quid est, officium autem medij est alteri in altero inhaerentiam declarare; medium enim extremorum est me-

dium, quare per ipsum, quatenus est medij, non ostenditur nisi extremorum connexio, & alterius in altero inhaerentia. quando autem medium est vera causa illius inhaerentiae, declarat etiam cur alterum alteri inhaereat, vt euenit in demonstratione, quæ dicitur propter quid: itaq; medij quatenus est medium, nulla est alia vis, & natura, quam vt declareat questionem complexas, quod est, & propter quid est; est enim veluti mediator quidam inter duos, qui eos componit, atq; coniungit, quod si medium alterius extremi essentia, & quiditate declararet, id non præstaret quatenus medium, sed quatenus est definitio, officium enim definitionis, ut omnes norunt, est declarare quid res sit, & questionem simplici satisfacere. quare definitio, ut est definitio, non est media inter duo: quemadmodum medium respicit duo extrema, & questionibus tantum complexis satisfacere potest: definitionem igitur sumere ut definitionem, est eam considerare ut declarantem quid res sit: eandem autem sumere ut medium, est eam considerare ut notificantem propter quid inest hoc in illo: similiter funtne medium ut medium, est ipsum considerare ut faciens scientiam propter quid est: at sumere ipsum ut definitionem, est ipsum considerare ut declarans quid est: quod si Aristot. in primo cap. secundi lib. Posteriorum dicit, questionem quid est esse questionem medij, non propterea vult medium, quatenus est medium, præbere cognitionem, quid est, de medio enim demonstrationis loquitur, & ostendere vult, quod vnum, & idem medium largitur cognitionem propter quid, & quid: at non eadem ratione, præstat enim scientiam propter quid, quatenus est medium demonstrationis, declarat autem quid est, quatenus est definitio, vel pars definitionis, non quatenus est medium, seu pars demonstrationis, quando quidem eadem oratio, ut inquit Aristoteles, alio modo dicitur demonstratio, alio modo definitio, ut nos infra declarabimus: igitur non ad modum considerandi ipsum medium, sed ad nmedium, & ad rem ipsam sunt referenda verba illa, & sententia Aristotelis: idem enim medium dat nobis cognitionem propter quid, & quid, alia tamen, & alia ratione. His omnibus declaratis, quæ ex ipsorum vocabulorum significatione manifesta sunt, falsitas illius sententia facillime demonstratur. nam Aristot. postquam declarauit, omnes questiones esse vnius medij questiones, proponit in fine illius primi capituli inuestigandum, quomodo veniamus in cognitionem quid est, an per demonstrationem, an per aliquam aliam viam, & in hoc declarando versatur vsq; ad 47. contextum: Vt igitur concedamus, Aristot. in tota illa parte agere de medio, hoc enim nos quoque asseueramus, tamen clarum est, de medio ibi agi non prout est medij, sed prout est definitio:

quare si à modo considerandi tractationi nomen imponere conuenit, liber ille de definitione potius vocandus est, quam de medio: quia de medio agitur vt ducente ad cognitionem quid est, proinde quatenus est definitio, non quatenus est medium. Præterea triplicem esse definitionem docet ibi Aristoteles: alia namq; est principium demonstrationis, alia est demonstratio conclusio, alia demum est ipsamet demonstratio positione differens à demonstratione: dicant igitur aduersarij, si in ea parte de definitione ageretur quatenus est medium, de quânam definitione ageretur? certe respondere coguntur, de illa, quæ est principium demonstrationis, idem enim est principium dicere demonstrationis, & medium demonstrationis, nec alia ratione definitio principium demonstrationis esse dicitur, nisi quatenus est ipse medium: id tamen est manifestè falsum, & Aristoteli aduersatur, qui in illa parte in context. 42. asserit, se non loqui de illa definitione, quæ est immediata, & demonstrationis principium: & totam illam partem legentibus manifestum est, Aristotelem considerare definitionem, & ipsum quid est, prout est ignotum quoddam, quod sub quæstionem cadit: illa verò definitio, quæ est medium, est principium notum, & indemonstrabile. Sed utrunque res hæc sese habeat, hæc enim omnia in sequentibus diligentius expendunt, illud certum esse debet, Aristotelem in tota illa parte loqui de ea definitione, quæ est demonstratio positione differens, non de illa, quæ est demonstrationis principium: & hæc quidem est principium ante demonstrationem cognitum; illa verò est naturaliter ignota, & quæritur, & ex facta demonstratione extrahitur, & innotescit: quare non ad demonstrationem dirigitur, sed potius demonstratio ad ipsam: qui igitur dicunt, agi in ea parte de definitione prout est medium, & prout dirigitur ad demonstrationem, decipiuntur, & illam Aristotelis tractationem non intelligunt.

*Caput V. eiusdem sententia impugnatio tertia.*

**V**ERVM non modò quid egerit Aristoteles, sed etiam quid agere debuerit considerando, possumus aduersus eam sententiam argumentari: ars logica, vt perfecta dici possit, tradere nobis debet instrumenta, siue methodos, quibus ad omnium eorum, quæ queri, ac sciri possunt, cognitionem peruenire possimus: quæ:untur autem sepe rerum definitiones ignotæ; imò inquit Aristoteles multas definitiones vsque adeo esse ignotas, vt demonstratione indigeant, quæ innotescant, propterea etiam in principio secundi libri Posteriorum Analyticorum inter illa, quæ in scientiis ignorari, & queri solent,

**A** nominauit quæstionem quid est: ergo nisi in libris logicis doceat Aristoteles methodum aliquam, quæ ducat in cognitionem ipsius quid est, quando ignoratur, absq; dubio logicam artem mancam, atque imperfectam tradidit: quod quidem absurdum sententiam eorum sequitur, qui dicunt Aristot. in secundo Posteriorum libro non agere de definitione nisi prout est medium demonstrationis. nam medium quatenus est medium nõ præstat nobis aliam scientiam, quàm quod hoc insit in illo, & quam obrem insit, sed non quid sit: hoc enim si præstet, id facit quatenus est definitio, non quatenus est medium: ergo si de definitione agat Aristoteles ea tantum ratione, quæ est medium demonstrationis, non considerat eam nisi vt nos ducit in cognitionem quæstorum; complexorum igitur instrumentum, quo ducamur ad cognitionem quid est, desideratur, & ab Aristot. fuit prætermisum: quod absurdum ausus est consisti Albertus in suis commentariis in Porphyrium tractatu primo, capite quinto, dicens definitionem à primo quidam philosopho considerari, sed tamen alia ratione etiam à logica esse considerandam, nempe quatenus tradit cognitionem quid est, quam tractatione neque ab Aristotele, neq; ab vilo alio antiquorum factam reperiri, proinde desiderari tractationem logicam de modo definiendi: vnde fit, vt Aristoteles logicam artem imperfectam, & mancā tradiderit, & partem eius valde præstantem, & præcipuam prætermiserit. Cognouit itaq; Albertus, tractandum fuisse in logica de definitione etiam quatenus est definitio, sed deceptus est, dum putauit, tractationem hanc ab Aristotele prætermisam fuisse, vt nos postea demonstrabimus. Videtur etiam Latini solam accidentium cognitionem respexisse, dum solam demonstrationem in Posterioribus Analyticis tractari asseruerunt: demonstratione enim sola accidentia cognoscimus, non substantias: tamè substantias quoq; ignorari, & queri contingit: quare ipsæ quoque instrumento logico egent, quo innotescant. Ratio igitur nos fateri compellit, tractanda esse in Logica instrumenta declarantia non modò quæstiones complexas, sed etiam quæstionem quid est; & non solum ad accidentium, verum etiam ad substantiarum cognitionem conferentia: atamen si eorum sententiam admittamus, non tradidit Aristoteles instrumentum ducens ad cognoscendū quid est, neque instrumentum idoneum ad substantias notificandas, sed solum ad accidentia, & ad solas quæstiones complexas.

*Caput VI. in quo posterioris sectæ argumenta proponuntur.*

**A**LTERAM sententiam plurimi posteriores sequuntur, quam Auerrois fuisse proba-



285

prohibetur, & eam videtur sequi Linconien-  
 A  
 sis in principio secundi libri Posteriorum A-  
 nalyticorum: hi dicunt, duo esse instrumenta  
 sciendi, quæ tractantur ab Aristotele in duo-  
 bus libris Posterioribus Analyticis, demon-  
 strationem, quæ in primo, & definitionem,  
 quæ in secundo libro consideratur, eaq; esse  
 instrumenta re distincta. nam demonstratione  
 ne accidentia, definitione verò substantias  
 cognoscimus: & quia demonstrationem in  
 primo libro tractari nemo inquam negavit,  
 sed tota difficultas manet in secundo, an in  
 eo tractetur definitio vt instrumentum sub-  
 stantiæ cognoscendæ, re distinctum à demon-  
 stratione: ideo hanc partem pluribus argu-  
 mentis comprobare nituntur. Primum di-  
 cunt, in vnaquoq; re duo sunt ad summum,  
 quæ nobis cognoscenda proponuntur, sub-  
 stantia ipsius rei, & accidentia propria, quæ in  
 re insunt, vt significat Aristot. in tertio contex-  
 tu primi libri De animar: ergo si ars logica ve-  
 det esse perfectâ, debet instrumentum tradere,  
 quibus vtrumq; cognoscamus: at certum est,  
 substantiam demonstratione non innotescere,  
 sed accidentia solum: substantiam autem  
 nullo alio instrumento cognosci, quàm defi-  
 nitione: ergo de definitione vt de instrumē-  
 to substantiæ cognoscendæ debuit omnino  
 Aristoteles agere in logica: at nullus est alius  
 liber, in quo id agatur, nisi secundus Postero-  
 rum, & id negando dicimus Aristotelem in  
 logica fuisse diminutum. Præterea logica est  
 facultas instrumentalis: quia instrumenta sci-  
 endi tradit, ergo quicquid à logico tractatur,  
 instrumentum sciendi est, & tractatur vt in-  
 strumentum; atqui tractatur in secundo lib.  
 Posteriorum definitio, & longo quidem ser-  
 mone, igitur tractatur vt instrumentum sciēdi.  
 Præterea definitio potest duobus modis  
 considerari, vel vt est essentia rei, vel vt est in-  
 strumentum tradens cognitionem quid est,  
 primo quidem modo consideratur à diuino  
 philosopho: secundo autem modo vel ab eo-  
 dem consideratur, vel à logico; alius enim  
 præter hos duos qui id facere possit, nō ma-  
 net. sed à primo philosopho ea ratione con-  
 siderari non potest: quia sequeretur diuinam  
 scientiam esse facultatem instrumentalem,  
 ergo à logico, qui est artifex instrumentalis,  
 præinde in secundo libro Posteriorum. Con-  
 tinuant hanc scientiam auctoritate Auerr.  
 multis in locis in suis magnis commentariis  
 in Posteriores Analyticos, præsertim in sua  
 magna præfatione, & in principio secundi li-  
 bri, vbi asserit, primum librum esse de demō-  
 stratione, secundum de definitione, sed vide-  
 re apertissimè hanc sententiam protulisse  
 Auerr. oēs in commentario 42. septimi libri  
 Metaphysicorum, vbi dicit, definitionem cō-  
 siderari à logico quatenus est instrumentum  
 dirigens ad cognoscendum quid est, à meta-  
 physico autem quatenus est essentia, & quid-

ditas rei. Alia quoq; pro hac opinione com-  
 probanda possent argumenta adduci, quæ  
 quum & apud alios legi, & cognita veritate  
 facillè solui queant, missa facere voluimus.

Caput VII. in quo ea sententia & ra-  
 tione, & Aristotelis auctoritate  
 refellitur.

B  
 H V I V S sententiæ falsitas exiis, quæ an-  
 tē de methodis diximus, manifesta est,  
 ostendimus enim, de definitionem logicum in-  
 strumentum non esse: nunc autem demon-  
 strabimus, eam secundum Aristotelis, & A-  
 uerrois placita falsam esse, & omnino repro-  
 bandam. In primis quando dicunt, defini-  
 tionem esse instrumentum substantiæ cogno-  
 scendæ, videndum est, quid nomine substan-  
 tiæ intelligant: substantia namq; duobus mo-  
 dis accipi solet; quandoq; significat primam  
 categoriam ab aliis nouem distinctam, quan-  
 doque latius pro omni essentia sumitur tam  
 substantiæ, quàm accidentis, quemadmodum  
 vsus est hac voce Aristoteles in declaratione  
 primi modi dicendi per se, quando dixit sub-  
 stantiā trianguli ex linea constare, & sub-  
 stantiā linearē ex puncto: nomen igitur sub-  
 stantiæ si latè pro essentia sumant, non sepa-  
 rant, vt ipsi separare volūt, scopum definitio-  
 nis à scopo demonstrationis: quia si in eo sen-  
 su definitio est instrumentum cognoscendæ  
 substantiæ, id est essentiam tam substantiæ,  
 quàm accidentis, eorum ratio nihil roboris  
 habet, quando ex eo quod in rebus duo sunt  
 cognoscenda, substantia, & accidentis, colligit,  
 duobus instrumentis re distinctis ad eorum  
 notitiam acquirendam opus esse, dicam e-  
 nim, duo quidem esse cognoscenda, vtraque  
 tamen vnicò instrumēto cognosci definitione:  
 ne: quare demonstratio superuacua erit. Si  
 E  
 verò substantiam strictius accipiant pro sub-  
 stantia, vt vocant, prædicamentali distincta à  
 nouem generibus accidentium, vt definitio  
 dicatur instrumentum, quo substantiam cog-  
 noscimus, demonstratio verò instrumentū,  
 quo accidentia; primum quidem in hoc do-  
 gmate hæc absurditas notari potest, quòd ita  
 substantiā definitione cognosci aiunt, vt in-  
 sciari videantur accidentia definitione cogno-  
 sci posse, quod omnino falsum est: traduntur  
 enim in scientiis non minus accidentium,  
 quàm substantiarum definitiones: neq; defi-  
 nitio his limitibus arctanda, & includenda est,  
 vt solis substantiis tribuatur. nam si libros A-  
 ristotelis naturales scrutemur, videbimus plu-  
 rimā accidentia definitione declarari: in-  
 quirere enim quid sit motus, quid locus, quid tem-  
 pus, quid generatio, quid mistio, quid putre-  
 do, quid coctio, & alia complura accidentia  
 naturalia, quæ videntur ab Arist. non demon-  
 stratione, sed definitione declarari, sunt tamē  
 naturaliter ignota, & aliqua etiam cognitu

Primum ar-  
 gumentum.

Substantia  
 sumitur duobus  
 modis.

Primum ar-  
 gumentum.

Primum ar-  
 gumentum.

Primum ar-  
 gumentum.

Primum ar-  
 gumentum.

*Quomodo sit  
intelligendi  
substantiam  
definitionis  
cognosci, &  
accidentia  
demonstra-  
tionis.*

*Secundum  
argumentum.*

*Responsio a-  
liorum.*

*Impugnatio.*

difficillima, velocis, tempus, putredo, & alia A multa, quæ si aduersarij bene considerarent, certe inextricabili nodo se implicitis esse animaduertent. Propterea ego distinctionem illam viciosam esse semper existimaui, quæ dicitur, definitione substantiam cognosci, demonstratione accidentia, dum sumitur substantia prædicamentalis appellata, quæ contra nouem accidentium genera distinguitur: quemadmodum id verissimè dicitur, si substantia latissimè pro cuiusque rei essentia B accipitur: sic enim sensus est, quod dum rei essentia secundum se consideratur, ea per definitionem declaratur, siue de substantia, siue de accidente loquamur. demonstratione vero accidentia cognoscimus non prout secundum se considerantur, sed prout accidentia sunt, id est prout alteri vt subiecto inhiærent; quid enim sit generatio, definitione significamus, vtrum autem in corporibus naturalibus insit, vel cur insit, demonstratione; hæc etenim accidentium scientiam tradit prout alteri accidit, definitio vero eorum essentiam declarat prout simpliciter proponuntur: id eo rectè dicitur definitionem quæstioni simpliciter satisfacere, demonstrationem verò complexæ. Præterea si in secundo Posteriorum libro de Definitione ageretur tanquam de altero instrumento re distincto à demonstratione, liber Posteriorum non esset vnus liber: quia duas haberet subiectas materias, seu duos diuersos scopos, quorum neuter ad alterum dirigeretur: nam demonstratio ad definitionem substantiæ nihil confert: definitio verò substantiæ quatenus ad substantiæ cognitionem refertur, nil confert ad demonstrationem; confert quidem dum ad accidentia refertur tanquam ipsorum causa, sed dum substantiam cognoscendam respicit, eo vno munere fungitur declarandi quid sit substantia ipsa definita, in cuius muneris functione nullum habet cum demonstratione commercium. Ad hanc obiectionem aliqui respondere volentes, vt libri vnitatem tuerentur, dixerunt demonstrationem, & definitionem re ipsa non differre, sed solo terminorum situ, & ordine, vt Aristot. ipse asserit: quare ita duo instrumenta sunt, vt sit etiam vnum. Sed qui hoc dicunt, proprium dogma euerunt, & pugnantia dicunt: prius enim dixerant, demonstrationem, ac definitionem esse duo instru- F menta re distincta, postea vero dicunt esse vnum re. Præterea non sunt boni Auerroistæ, vt se esse hac in re profitentur, neque ea, quæ ab Aristot. in secundo lib. Posteriorum dicuntur, intelligit: Auerroes enim in primo comment. lib. 6. Metaphysic. clara voce testatur, eam definitionem, quæ est demonstratio positione differens, non esse substantiæ definitionem, sed accidentis: & hæc est Aristotelis sententia in secundo Posteriorum manifestissima: quare de definitione substantiæ haud-

quaquam verum est, imò ne excogitabile quidem quod sit demonstratio positione differens, & idem re quod demonstratio, quum penitus distinctæ sint, siquid substantiæ non est demonstratio: differunt autem & ratione finis, & ratione formæ, & ratione materię: ratione finis, quia illius definitionis finis est cognitio substantiæ, finis autem demonstrationis est cognitio accidentis: ratione formæ, quia forma demonstrationis est syllogismus, quæ definitioni non conuenit: quia definitio ne enunciativa quidem est, tantum abest vt sit ratio enunciativa: ratione autem materię, quia demonstrationis materia est terminus medius, vt Themistius, & Arist. asserunt in context. 48. lib. 2. Posteriorum; ex eo enim ambæ propositiones constant: materia verò definitionis sunt partes ipsæ, quæ in definitione sumuntur: ac non pereandem causam mediam accidentia demonstrantur, per quam substantia definitur; vult enim Auerroes mediæ demonstrationis ratio esse definitionem subiecti, & vt plurimum esse alteri accidentis, quod alterius accidentis causa est: ex eadem igitur materia non constat definitio substantiæ, ex qua sit demonstratio accidentis: in omnibus igitur differunt: quare eorum solutio vana est. Alij verò Auerroistæ alio pacto respondere conati sunt: dixerunt enim, duo quidem instrumenta esse, de demonstrationem accidentis, & definitionem substantiæ, ea tamen fieri vñ quatenus sub vno communi genere, quod analogum vocant, continentur; est enim commune vtriusque genus instrumentum scientiæ: sic autem vna est intentio Aristot. docere instrumentum perfectæ scientiæ acquirere, quod postea in duas species diuiditur, in demonstrationem, & definitionem. Hæc quoque responsio vana, & commentitia est: quoniam Arist. nullum considerauit demonstrationis genus, nisi syllogismus, vt patet legentibus initium primi lib. Priorum Analyticorum, & initium capitis de prima figura in eodem libro: in secundo etiam capite lib. 1. Posteriorum in definitione demonstrationis non accepit instrumentum loco generis, sed syllogismus: & in secundo libro definitiōis definitionem sumpsit pro genere orationis, nō instrumentum: erat tamen accipiendum instrumentum in vtriusque definitione, si vtraque, vt species instrumenti consideratur, sed reuera commune omnium logicorum instrumentorum genus apud Aristotelem est syllogismus, vntea demonstrauimus, & vt ex definitione demonstrationis manifestè colligimus; quum igitur sub vno genere definitio non continetur, non est instrumentum logicum; ideo Aristot. in contextu centesimo secundi lib. Posteriorum epilogo colligens omnia, quæ in libris Analyticis docuerat, nullam fecit definitionis mentionem, sed solum syllogismus, & demonstrationem nominauit, tanquam genus, &

289

nus & speciem : quod si in eo secundo libro A  
de Definitione tractasset tanquam de specie  
instrumenti distincta à demonstratione, eam  
quoque exprimere in illo epilogo debuisset,  
imò & ipsum commune utriusque genus in-  
strumentum, de quo etiam aliqua prius tra-  
ctanda erant, & ad species accederet, quemad-  
modum etià prius de syllogismo egit, quam  
de demonstratione. Sed certe demonstratio  
& definitio nullum habent commune genus,  
nisi remotissimum, & actionem, vt significant  
verba Aristotelis in contextu 45. libri 2. Pos-  
teriorum, de qua etiam aliqua dixit Aristote-  
les in principio libri de Interpretatione: qua-  
re si instrumentum sciendi putasset esse cari-  
demi proximum genus, multò magis de ipso,  
quam de oratione loqui debuisset; genus e-  
nim proximum principalius est, & remotum:  
& oratio non solum à Logico, sed etiam à  
Grammatico tractatur: instrumentum sciendi  
à Logico solo considerari potest: propterea  
mihi certissimum, atq; competissimum est,  
nullum esse apud Aristotelem Logicorū in-  
strumentorum genus, nisi syllogismū, de quo  
ipse diligentissimè scripsit in Prioribus Ana-  
lyticis: ratò igitur nostra non parum roboris  
habet, quòd enim definitio species syllogismi  
non sit, certe, si vt instrumentum sciendi con-  
sideraretur, eius tractatio tractationi de de-  
monstratione non bene cohereret: quare li-  
brum vnum constituere non possent. Ratione  
reprehensione dignus esset Aristoteles, qui  
in secundo illo libro sibi proponens de defi-  
nitione agendum, tanquam de altero instru-  
mento penitus distincto à demonstratione,  
scripsit in eo libro ad tractationē demonst-  
rationis reuertitur, & has tractationes confun-  
dit, postquàm longo sermone egit in secū-  
do libro de Definitione, ad demonstrationem  
redit, & docet, quomodo ipsius medium pos-  
sit esse quodlibet ex quatuor generibus cau-  
sarum: deinde iterum ad definitionem reuer-  
titur, postea iterum ad demonstrationē: de-  
buisse enim in 1. lib. totum de demonstratio-  
ne sermonem absolueret: deinde in secundo  
seorum de definitione loqui, si duo distincta  
instrumenta sunt, quemadmodum illi tracta-  
ri dicunt: quam difficultatem non effugiunt  
nonnulli, qui dicunt de definitione tractari in  
2. lib. vt instrumentū re distinctum à demon-  
stratione, non tamen vt instrumentum substā-  
tiar tantum cognoscendi, sed simpliciter vt  
instrumentum cognoscendi quid est siue sub-  
stantiarum, siue accidentium: hi namq; mul-  
to minus peccant, sed tamen ipsi quoq; deci-  
piuntur: quia definitio vt instrumentum co-  
gnoscendi quid est in eo libro nō considera-  
tur, vt argumentū modò factum, & alia prius  
adducta demonstrat. Sed huius sententiæ fal-  
sitas non potest clariùs & efficacius ostendi, q̃  
totum illum secundum librum percurrendo,  
& singulas partes breuiter expendendo, nam

si nullum in eo libro locum inuenerimus, in  
quo Aristoteles de definitione agat, vt de in-  
strumento ducente ad cognitionem quid est,  
hoc vno argumento ea sententia satis superq;  
confutata erit: Aristoteles ab initio eius libri  
vsque ad context. 47. diligenter tractationem  
facit de definitione, & de via ducente ad co-  
gnitionem quid est, considerandū igitur est,  
quænam sit illa via, & de quænam definitione  
loquatur in ea parte Aristoteles; certe vel cæ-  
cus inspicere posset, totam illam tractationē  
esse de definitione accidentium, non de defi-  
nitione substantiarum, viam autem ducen-  
tem ad eiusmodi definitionem non esse aliā,  
q̃ demonstrationem potissimum; hæc enim  
in definitione ipsius accidentis demonstra-  
ti conuertitur, & ita nos ducit ad cognoscen-  
dum quid est accidens vnumquodq;: qua de  
re postea fusius loquemur: ergo in ea parte  
Aristoteles non loquitur de definitione sub-  
stantiar, imò eius considerationem reicit in  
contextu 42. & in 47. dicens eam esse princi-  
pium indemonstrabile: quare, si ignoretur,  
non potest per demonstrationē indagari, sed  
aliqua alia via, quam ipse ibi nō considerat:  
quia in ea parte loquitur solum de illa defini-  
tione, quæ per demonstrationem innoscitur:  
hæc autem est definitio affectionis, vt in ea  
parte manifestissimum est, & vt asserit etiam  
Auerroës in primo commentario 6. libri Me-  
taphysicorum: similiter clarum est, viam du-  
centem ad cognoscendū quid est in acciden-  
tibus non esse definitionem, sed demonstra-  
tionem. in fine enim 1. cap. proponit Aristo-  
teles declarandum, quomodo per demonstra-  
tiones declaratur quid est & in contextu 47.  
epilogum faciens colligit, se declarasse, quo-  
modo sit demonstratio ipsius quid est, & quo-  
modo quod quid est monstratur: sed totam  
illam partem legentibus manifestum est, A-  
ristotelem nil aliud docere, quam quomodo  
demonstratio ducat ad cognitionem ipsius  
quid est: non est igitur definitio instrumentum  
ducentes ad cognoscendum quid est, sed  
demonstratio. Deinde Aristoteles in contex-  
tu 48 incipit tractationem de generibus cau-  
sarum, & docet, eorū quodlibet posse in de-  
monstratione medium esse: & in ea causarum  
consideratione versatur vsque ad contextum  
68. quæ tota tractatio absque vilo dubio de  
demonstratione est: quia nihil ibi dicitur de  
definitione. Postea in context. 69. incipit de-  
clarare viam venandi prædicata essentialia,  
quæ prædicantur in eo quod quid est & con-  
stituunt illam definitionem, quæ est princi-  
pium indemonstrabile: nec magis est definitio  
substantiar, q̃ accidentium. prædicata enim, quæ  
vocatur quidditativa, nō possunt demonstrari  
de illo, de quo in eo quod quid est prædicantur,  
siue substantiar, siue accidentia definienda  
consideremus; quemadmodum enim non  
possimus per causam demonstrare homi-

*Series eorū,  
quæ tractan-  
tur ab Ari-  
stotele in 2.  
libro Posterior.*

*Prædicata  
quidditativa  
non possunt  
de re demon-  
strari.*

nem esse rationalem, vel esse animal, vel esse corpus: ita neque albedinem esse colorem, vel esse qualitatem, neque eclipsim esse priuationem luminis, neque tonitru esse sonum: possumus quidem per causam demonstrare priuationem luminis de luna subiecta, sed non de eclipsi: & accensionem de sanguine cordis, sed non de ira, nisi idem de seipso demonstramus. Quum igitur ea, quæ prædicantur in quid tam in genere substantiæ, quam in generibus accidentium, demonstrari non possint, tamē ignota esse contingat. docet ibi Aristoteles, quæ via debeant inuestigari, an via diuisiua, vt censuit Plato, an aliqua alia methodo: quare tota illa tractatio est de illa definitione, quam Aristoteles antea in contextu 42. reiecerat, dicēs eam esse principium per se notum in scientia; vel, si ignorari contingat, nō posse per demonstrationem innotescere, sed per aliam aliquam methodum, quam in ea parte queritur instrumentum igitur idoneum ad veniendum quid est, non est ipsa definitio, quando quidem hæc ignota proponitur, & queritur instrumentum, quo inuestigetur: sed instrumentum est ipsa via diuisiua, vel via compositiua, per quam docet ibi Aristoteles quomodo eiusmodi prædicata venari debeamus, & horum venatio est venatio ipsius definitionis ignota: quia venari ipsum quid est, & venari definitionem idem significant: quare nihil vanius est, nihil ab Aristotele alienius, q̃ dicere definitionem esse methodum & instrumentum, quo ipse in ea parte docet venari prædicata in quid, vt patet tū legentib. verba Aristotelis in eo loco, tum rem ipsam per se considerantibus: ergo in ea quoque parte, quæ à context. 69. vsq; ad 84. protenditur, manifestum est, tū Aristotelem non loqui de sola definitione substantiæ, tum etiam non considerare definitionem, vt methodum & instrumentum, quo venimus ipsum quid est. Hinc sequitur, nullum esse locum in eo 2. libro, in quo Aristoteles de definitione substantiæ seorsum loquitur: & nullum etiam esse locum, in quo consideret definitionem vt instrumentum ducens ad cognitionem ipsius quid est: quia post illum contextum 84. vsque ad finem libri nil amplius dicit de definitione, ibi enim ad demonstrationem reuertitur, & loquitur de scientia ipsius, propter quid est per cognitionem causæ vsque ad ceterisum contextum, in quo Epilogum facit, & dicit se de syllogismo ac demonstratione docuisse, de definitione autē nihil dicit: quia reuera omnia, quæ vsque ad illum locum adouocauerat, ad demonstrationem pertinuerant, vt mox clarius ostendemus. Demum in postremo capite eius secundi libri loquitur Aristoteles de principiis, ac de eorum cognitione, & declarat, quæ via sit in nobis acquisita primorum principiorum notitia, & viam dicit esse inductionem. Falsa est igitur, & ab Ari-

stotele alienissima sententia eorū, qui dicunt in 2. illo lib. considerari definitionē vt instrumentum cognoscēdi substantiam, vel cognoscēdi quid est generaliter accepti: nullus enim in eo libro locus apparet, in quo id sit hoc enim & ipsius Aristotelis testimonio & rationibus ex ipsius tractatione desumptis apertissime, ni fallor, demonstratum est.

Cap. IIX. in quo ostenditur eam sententiam Auerrois quoque aduersari.

POSTERIORA dogma illud de definitione ab Aristotele alienissimum esse demonstrauimus, nunc ab Auerrois quoque alienum esse ostendamus: sententia Auerrois est in multis locis, quod primus Posteriorum liber ad secundum dirigatur, & demonstratio propter definitionem tractetur, vt legere est in commentario vndecimo primi Posteriorum, & in 38. secundi, & in Epitome logica in capite de demonstratione, & in questionibus logicis, quæ sione decima: atqui demonstrationis ad definitionem substantiæ nō dirigatur, quā ad eam nihil penitus cōferat, quandoquidem ad solam accidentium cognitionem conducit: sed potius à contrario definitio substantiæ ipsi demonstrationi inseruit, & ad eam dirigitur, tanquam eius principium: itaque hunc in modum argumentemur: illa definitio in secundo libro Posteriorum tractatur, ad quam dirigitur tractatio de demonstratione in primo, sed ad substantiæ definitionem non dirigitur demonstratio: ergo secundus liber non est de definitione substantiæ, sed est potius de definitione accidentis: ad hanc enim dirigunt demonstrationes, tamen re ipsa ab ea non distinguuntur: quia differunt sola terminorum positione: quum igitur neque ad definitionem substantiæ dirigatur demonstratio, neque ad definitionem latè acceptam, quæ & definitionem substantiæ, & definitionem accidentis complectatur, sed ad solam accidentis definitionem, sequitur quod Auerroes nō existimauit tractari in eo secundo libro definitionem vt instrumentum cognoscendæ substantiæ, neque vt instrumentum cognoscendū quid est, generaliter sumēdo quid est tam substantiæ, quā accidentis. neque vt instrumentum distinctum re à demonstratione: quia definitio accidentis re non distinguitur à demonstratione: imò si dictos Auerrois locos legamus, vult Auerroes ipsam potius demonstrationem esse instrumentum ducens ad cognoscendum quid est, quā definitionem: nisi dicamus, definitionem ipsam accidentis eateus esse instrumentum, quatenus vlt idem re, quod demonstratio: sic autem nō duo erunt instrumenta, sed vnum, quemadmodum infra declarabimus. Verū ad hoc argumentū aliqui respondent

non esse ita, vt hos putamus, intelligenda Auerrois verba, quando dicit, demonstrationem dirigi ad definitionem: non enim significare vult tractationem demonstrationis esse gratia definitionis, sed demonstrationem esse instrumentum definitione præstantius: quantum enim plura in aliqua disciplina tractantur, quoniam non vnum est nobilissimum, dicere solemus id, quod aliorum præstantissimum est, instar finis esse respectu aliorum, licet aliorum tractatio non sit propter tractationem ipsius. Quæ responsio quam vana sit, clarum est legentibus, & bene considerantibus verba Auerrois in omnibus memoratis locis: non solum enim dicit, definitionem esse demonstrationem nobiliorem, sed dicit demonstrationem quæri propter definitionem, quæ ex ipsa educitur; & illa, quæ de demonstratione in primo libro dicuntur, dici propter illa, quæ dicuntur in secundo de definitione: & id, quod reuera quærent, ac desiderant illi, qui demonstrationem cõstruunt, esse extractionem definitionis, & cognitionem quid est: clara igitur sunt Auerrois verba, & ipsius sententiam ab eorum dogmate alienissimam esse demonstrant. Præterea in sua Præfatione in primum librum Posteriorum, Auerroes rationem reddens, cur Aristoteles in vno & eodem lib. de demonstratione, ac de definitione tractauerit, inquit, non esse inter eas magnum discrimen, quod diuersos, ac separatos tractatus postulauerit: sed hoc Auerrois dictum de definitione substantiæ minime verum est: hæc enim, vt antea ostendimus, est diuersa penitus à demonstratione; ergo hæc non est illa definitio, de qua putat Auerroes Aristotelem agere in secundo Posteriorum, neque etiam putat tractari in eo libro alterum instrumentum re distinctum à demonstratione, sed potius idem re, differens autem solo terminorum situ. Alia quoque verba sunt in eo præmio Auerrois expendenda, quando dicit, postquam Aristoteles in Prioribus Analyticis egit de forma demonstrationis, vult in Posterioribus agere de eius materia: materia autem demonstrationis sunt propositiones veræ, quæ quidem & in primo, & in secundo libro Posteriorum Analyticorum considerantur, alia tamen, & alia ratione: in primo quidem quatenus ducunt hominem ad verificationem perfectam, in secundo autem quatenus sunt definitiones, & ducunt hominem ad perfectam formationem: est autem verificatio apud Auerroem cognitio quæstionum complexorum, quæ per demonstrationem, quatenus demonstratio est, innotescunt: formatio verò est cõceptio naturæ, siue quidditatis, quæ per definitionem significatur: sententia igitur Auerrois est, quod propositiones veræ, id est, necessariæ tam in primo, quàm in secundo Posteriorum libro tractentur, sed in primo quatenus ducit ad cognitionem pro-

pter quid est, in secundo autem quatenus tractantur etiam cognitionem quid est. Dicant ergo hi Auerroistæ, an Auerroes intelligat propositiones necessarias tractari in eo secundo libro, prout sunt definitiones subiecti, an accidentis: si subiecti, aduersantur Auerrois, qui in primo libro Posteriorum, cõmetario vñ decimo, & in quæstione sua de medio demonstrationis confutat eorum sententiam, qui dicunt, medium esse definitionem subiecti, & probat esse definitionem semper, & ex necessitate maioris extremi, non minoris, nisi raro, & ex accidenti: atqui dum dicimus propositiones demonstrationis, dicimus terminum medium, vt supra cõtra Latinos ostendimus, & vt isti quoque Auerroistæ contra eosdem disputando consentiunt, & sumunt: reuera enim præter maius & minus extremum nihil est in propositionibus, nisi medium: ergo quærere an propositiones sint definitio maioris, an minoris extremi, nil aliud est, quàm quærere an medium sit definitio huius, vel illius; quando igitur Auerroes dicit propositiones, quæ materia demonstrationis sunt, considerari in secundo libro Posteriorum, prout sunt definitiones, & ducunt ad cognoscendum quid est, intelligit accidentis, non subiecti: ergo non est verum, quod in eo secundo libro secundum Auerroem tractetur definitio vt est instrumentum substantiæ cognoscendæ, neque generaliter cognoscendi quid est: quia definitioem substantiæ nulla ratione respexit Auerroes, in declarando Aristotelis scopo in illo secundo libro, sed solam definitionem accidentis: non est etiam verum, quod Auerroes patet, definitionem ibi tractari vt instrumentum re distinctum à demonstratione: quum enim dicat, easdem propositiones demonstrationis ducere ad cognoscendum & propter quid est, & quid est, dicit vnum instrumentum esse, quod vtamque cognitionem præstat, & vocatur tum demonstratio, tum definitio: vt ipse quoque Aristoteles asserit in context. 45. secundi Posteriorum, & vt nos postea declarabimus.

Cap. IX. quedam sit Aristotelis consilium in Posterioribus

Analyticis.

POSTquam aliorum sententias reieciimus, ad veritatis declarationem accedendum est, vt tum per ea, quæ de methodis docuimus, ad cognoscendam Aristotelis mentem ducamur: tum vicissim tractatione Aristotelis intellecta sententiam nostram de methodis tanti viri testimonio misceamus: etenim ea instrumenta sciendi tractauit Aristoteles, quæ tractare debuit, & eo modo, quo debuit. Iam ostendimus, duas tantum dari methodos, seu duo instrumenta sciendi, methodum demonstratiuam, & me-





ne non subiunxisset, vtro duorum modorum principia demonstrationis priora & notiora esse vellet, an nobis, an omnia, hoc ipse explicare voluit, inquiriens principia notiora esse debere nō nobis, sed naturae: quoniam autem oblicere aliquis poterat, ergo ab ignotis progrediemur, quod tamen dicendum esse non videtur, quando quidem demonstratio instrumentum est nostri gratia inuentū, vt nos per eam cognoscamus, non vt natura cognoscat. natura enim neque demonstrat, neque cognoscit, sed nos sumus, qui demonstrationē extruimus, vt scientiam adipiscamur: ad hoc respondet Themistius, demonstrationem non ingenij nostri infirmitatem, sed solam veritatem respicere, proinde scientiam rerum parere, prout rerum natura requirit; quae Themistij sententia etsi aliquibus dura esse videtur, mihi tamē summo opere probatur, & doctissima ac verissima esse videtur, & Aristoteli maxime consentanea, qui quum notiora distinxerit, dicens alia nobis, alia natura notiora esse, certē alterum membrum recte ad altero accipiendum esse voluit; atqui illud minimē sumendum est, quod sint priora & notiora nobis, non natura: siquidem principia debent esse causae; ergo alterum, quod natura, nō nobis. Voluit igitur significare Themistius, quod Aristoteles docens instrumentum, quo res ignotas indagare & scire possimus, non respexit, quomodo nos affecti simus, sed quomodo affecti esse deberemus, neque idē negat principia nobis nota esse debere, quia velit ea nobis esse incognita; sed negat ea nobis notiora esse, vt in statu imperfectionis & ignorantiae constitutis, & vult esse nobis notiora, vt naturam imitantibus in rerum cognitione peruestigandā; hac autem ratione totam cognitionem nobis tribuit Aristoteles, non naturae, vt illius distinctionis hic sit sensus: alia dicuntur notiora, nō secundum naturam, sed nobis; alia verō natura, non nobis, id est, non nobis vt ordini naturae aduersantibus, sed nobis vt naturam imitantibus, & res cognoscētibz eo modo, quō sunt cognoscendae: id autem est, quando ab iis rebus, quarum ea est natura, vt ex se sint cognoscibiles, ad eas progredimur, quā ea est natura, vt non cognoscatur nisi ex alio, hoc est, a causis ad effectus. Hae igitur est ratio, cur Aristoteles in Posterioribus Analyticis primario de methodo de demonstratione tractauerit, quae a causis ducit ad cognitionem effectuum. Eadem est ratio, cur primaria Aristotelis tractatio in iis libris sit de instrumento, quo accidentia cognoscantur, non de instrumento, quo cognoscantur substantiae: accidentium enim ea est natura vt se sint ignota: quia ab externis causis pendet, id est, extra eorum essentia positus, proinde sciri nō possunt nisi ex causarum cognitione: substantia verō ab externa causa non pendet, quum essentiam a causa essentiae distinctam

non habeat, vt asserit Aristoteles in contextu 42. secundi libri Posteriorum, deoque dixit, definitionem substantiae non posse demonstrari: quia quod causam non habet, non est demonstrabile: substantia igitur secundum naturam, & secundum essentiam suam nota dicitur: quia ab externa causa non pendet: propterea Aristoteles in toto primo Posteriorum libro, quando de definitione substantiae loquitur, semper eā numerat in principijs per se notis, quae secundum naturam demonstratione non egent: itaque vanissima est eorum sententia, qui praecipuum Aristotelis scopum esse arbitrantur, docere instrumentum cognoscendae substantiae, quando quidem dum praecipuum eius scopum respicimus, substantia proponitur, vt principium notum, & nullo instrumento eget, vt cognoscatur. Sed quamuis substantia secundum propriam naturam instrumentum non eget, tamen habita infirmitate & ignorantia nostrae ratione, saepe contingit, vt ad eam cognoscendam instrumento egeamus: idē Aristoteles, cuius praecipuum consilium fuit, loqui de potissima demonstratione, quae est instrumentum eorum scientiam tradens, quae secundum suam naturam sunt ignota, non omnino spernere voluit considerationem nostrae infirmitatis, sed ad humani ingenij imbecillitatem oculos conuertens, voluit etiam secundariam tractatione docere nos viam, qua in eorum notitiam ducamur, quae licet secundum propriam naturam sint nota, nobis tamen ignota esse contingit: idē de methodo quoque resolutiva loqui voluit, quae nos ad principiorum cognitionem perducit: nam de demonstratione ab effectu in primo libro ita locutus est, vt eam tractationem secundariam esse significauerit, eam enim conferens cum demonstratione potissima, & ostendens, quantum ab eius perfectione declinet, separare potius eam a potissima demonstratione, quae de ipsa primario sermonem facere videtur: nam qui modum tradit perfectē sciendi, de modo quoque imperfectē cognoscendi agere debet, secundaria tamen intentione, & potissimae demonstrationis usus penitus necessarius est iis, qui scientiam consequi volunt: at usus methodi resolutivae non est simpliciter necessarius, sed solum constituta nostra ignorantia & imbecillitate. De inductione autem egit Aristoteles in ult. cap. ult. a lib. Posteriorum, & ostendit, quomodo per eam ad primorum principiorum cognitionem docamur: quam tractationem secundariam esse nemini dubium est, quum eam fecerit Aristoteles post communē Epilogum omnium Analyticorum librorum: postquam enim in contextu 100. eius secundi libri omnia collegat, quae in libris Analyticis docuerat, vt significaret, se ea omnia tractasse, quae in primario 1. lib. Priorum pollicitus fuerat, proponit in capite ultimo declarandum modum,

Demonstratio  
non respicit  
ingenij nostri  
infirmitatem.

Cognitio substantiae  
resoluitur  
secundum naturam.

Nota de cap.  
ult. a lib. Posteriorum.

Accidentium  
cognitio in  
libris Posterioribus  
primario  
respicitur,  
quia res  
incognitae  
secundum naturam

quo principia cognoscuntur, quasi extra primariam intentionem caput illud in calce libri collocans, tanquam secundariam tractatione ad artis perfectionem, & ad doctrinæ abundantiam adiectum. De eadem locutus est etiam in eodem secundum libro, quando modum docuit venandi ea, quæ prædicantur in quid, & definitionem essentialiæ constituunt, ut mox declarabimus. Hæc dicuntur ab Aristotele in Posterioribus Analyticis de utraq; methode resolutiuæ reliqua omnia, quæ tum in primo, tum in secundo libro tractantur, ad demonstratiuam methodum pertinent, quæ in utroque libro primaria est, ut memoratum præcedium & epilogus manifeste declarat.

*Caput XI. solutio dubij de noto & ignoto secundum naturam.*

*Dubium.*

**A**DVERSUS ea, quæ diximus, dubium non leue oritur: antea enim quum discrimen inter demonstrationem ab effectu, & inductionem declararem, diximus illa principia inductione cognosci, quæ sunt nota secundum naturam, hoc est, quæ ex se ipsis, non ex alio cognoscibilia sunt: demonstratione autem ab effectu illa principia declarari, quæ ignota secundum naturam sunt, & per alia demonstrantur, quoniam sensilia non sunt, nec ex se possunt innotescere: itaque aliqua principia esse asseruimus, quæ sunt ignota secundum naturam: nunvero contrarium pronuntiasse videmur, dicentes omnia principia, & omnes causas esse secundum naturam nota, quatenus principia & causæ sunt. nam quòd alicui compertit quatenus est tale, omni competat necesse est: quomodo igitur aliqua possint esse principia ignota secundum naturam? soluitur dubium hoc, distinguendo id, quod dicitur secundum naturam notum, vel ignotum: aut enim intelligimus secundum propriam rerum naturam, non considerando conditionem, & naturam nostram cognoscentium, quæ quidem ratione omnes causas, omniaque principia dicuntur secundum propriam naturam nota, quatenus principia & causæ sunt, quoniam ab alio non pendunt ut cognoscantur, quemadmodum neque ut sentiat intellexit Aristoteles in 2. cap. 1. libri Posteriorum, & in præcedio 1. Physicorum, quando de notiora secundum naturam dixit esse notiora simpliciter, hoc est, sine ullo respectu virium humani ingenij, sed ipsam secundum se rerum naturam considerando: hæc enim est significatio illius vocis, simpliciter. Aut intelligimus secundum naturam nostram cognoscentium, seu secundum naturam rerum ipsarum respectu conditionis humani ingenij, quæ ratione causæ aliquæ dicuntur nobis ignotæ secundum naturam: quia

**A** insensibiles sunt: quum enim ea sit nostra naturalis conditio, ut omnis nostra cognitio à sensu originè ducat, illud omne, quod sensu cognosci non potest, etiam si principium & causa aliqua fuerit, ignotum nobis secundum naturam dicitur, & ex alio cognoscitur, licet simpliciter, & secundum propriam naturam à nullo pendeat, & ex se cognoscibile sit. Eodem sensum aliis verbis referemus, si distinguamus cognitionem nostram distinctam, & confusam: distincta enim cognitione omnia principia sunt nota secundum naturam, quatenus abscondita & insensibilia sunt: & omnes effectus secundum naturam sunt ignoti, etiam si sensibiles sunt: At si de confusa nostra cognitione loquamur, quæ in sensus perceptione consistit, aliqui effectus sunt noti secundum naturam, & aliquæ causæ secundum naturam ignotæ.

*Cap. XII. quomodo definitio à primo Philosopho, & quomodo à Logico consideretur.*

**Q**UONIAM autem in Posterioribus Analyticis multa ab Aristotele de definitione dicuntur, declarandum nobis est, quoniam consilio id egerit, & quomodo ad eos libros, & ad tractatione de methodis definitio pertineat: hoc enim declarato, plene cognita erit ipsa methodorum natura. Quod igitur in iis libris tractetur definitio, omnes vtriusque sectæ interpretes concessere, sed de ratione huius tractationis, ac de intentione Aristotelis dubij est, quum alij eam ut demonstrationis medium, alij ut instrumentum sciendi à demonstratione distinctum tractari existimauerint: tractari etiam à primo Philosopho definitionem manifestum est, cuius tractationis differentiam cognoscere oportet, ut hæc ab illa discernamus. Videntur omnes concedere, quod definitio ea ratione à Metaphysico consideretur, quatenus significat quidditates rerum, idque apud Auerroem aperte legitimus in comm. 42. lib. 7. Metaph. est igitur cognoscendum, quidnam sit definitionem considerari, ut significatice quidditatis: mihi quidem videtur, nil aliud esse, quod considerari ut definitio est: nam definitio ab Aristotele ita definitur, definitio est oratio significans quid, quare si à Metaphysico consideratur ut significans quidditates rerum, certe consideratur ut est definitio: quoniam autem definitio est oratio significans quid est, & oratio omnis, quæ modo & omne nomen, & omne verbum, est instrumentum, quo conceptiones animi significamus, sequitur quod definitio, ut est definitio, & ut est oratio significans quidditatem, est instrumentum significans quidditatem, quam animo concipimus: & definitionem considerari à primo Philosopho, ut significantem quidditatem.

*Notum vel ignotum secundum naturam potest sumi duobus modis.*

*Quædam à philosopho à metaphysico à logico.*

301

quidditates rerum, est eam considerari vt instrumentum significandi ipsas quidditates: nec propterea diuina scientia est instrumentalis; non enim ab huiusmodi instrumentis disciplinæ vocantur instrumentales & logicæ, sed ab instrumentis rationem habentibus, & discurrentibus à noto ad ignotum, hæc enim sunt instrumenta logica, vt antea demonstrauimus: diuinus quidē Philosophus agere vult de quidditatibus rerum, & docere in quoniam cuiusque rei quidditas consistat: at de quidditate loquens, non potest non definitionem considerare, quia ipsam quidditatē significet: ideo docere, in quoniam quidditas rei consistat, est docere ex quibusnam definitio constituenda sit: quippe Philosophi omnes, dum in rerum contemplatione versantur, vocibus vtuntur res ipsas significatibus: sic Philosophus naturalis p. voces significat res naturales, tanquam per instrumenta significandi conceptiones animi, nec tamen est artifex instrumentalis: dicimus itaque definitionem considerari à Metaphysico prout est instrumentū significans rerum quidditates, neq; hoc dicentes in absurditatem vilam incidimus. Hac igitur eadem ratione si etiam à Logico definitionem considerari dixerimus, absq; dubio logicam cum metaphysica considerationem confundemus; quod minime faciendum est. Sed neq; dicere possumus, eam à Logico considerari vt instrumentum notificandi rem ignotam, à Metaphysico autem vt instrumentum significandi quidditatem, quandoquidem definitionem instrumentū notificandi non esse iam in præcedentibus finē demonstrauimus. Quoniam igitur nō considerat Logicus nisi instrumenta notificandi, & tale instrumentum non est definitio, relinquatur eam nulla ratione posse à Logico considerari, nisi prout ad logica instrumenta relationem aliquam habet, vel ad eorum cognitionem, vel traditionem aliqua ratione confert: quum enim logica sit disciplina instrumentalis, nil debet considerare, nisi instrumenta sciendi, vel ea, quæ ad instrumenta sciendi aliquo modo referantur, atque pertineant: id autem Aristoteles ipse manifestissime pronunciauit, tum in primo, tum in secundo Posteriorum libro, quando dixit, omnem definitionē aut principium esse demonstrationis, aut conclusionē demonstrationis, aut ipsammet demonstrationem solo terminorum situ ab ea discrepantem: nullam igitur definitionem in iis libris considerare voluit, nisi cum respectu ad demonstrationem, idq; ex vtriusque libri lectione manifestē colligitur. nam in fine primi capiti, secundi libri, quando proponit Aristoteles se diligenter tractationem de definitione facturum, proponit inter cetera declarandum, quomodo definitio ad demonstrationem pertineat: postea in contextu 47. Epilogum faciens dicit, se docuisse, quomodo definitio ad demonstratio-

nem referatur. Qualis autem sit hæc relatio, faciliè intelligemus, si & instrumentū logicū, & definitionis naturam considerauerimus: logicum enim instrumentum est progressus & discursus ab hoc ad illud tanquam à noto ad ignotum: definitio verò simplex quoddam est hæc indiuiduum, quod omni discursu caret: igitur eam rationem habet ad logica instrumenta, quam punctum habet ad lineam, & terminus indiuiduum ad id, cuius terminus est: etenim in linea partes notare possumus, & progressum ab vna ad aliam; punctum verò indiuiduum est, & partibus caret, & est vel principium, vel finis lineæ: sic definitio vel principium, vel finis logicarū methodorum dicenda est; principium quidem quando est nota; finis verò quando est ignota, & p. logica instrumenta inuestigatur. nam quære: e quid res sit, nil aliud est, quàm eius definitionē indagare: quomodo autem hæc omnia sese habeant, manifestum fiet, si omnes definitionis species singillatim considerauerimus, & singularum respectum ad demonstrationem, & ad logicas methodos declarauerimus.

Cap. XIII. quæ ratione definitio substantia in libris Analyticis consideretur.

VT hac in re à rebus definitis tanquam à notioribus progrediamur, omne, quod definitur, aut est substantia, aut accidens, vt nomine substantiæ illa omnia complectamur, quæ in scientiis vt alteri substrata, & subiecta continentur: & nomine accidentis ea, quæ considerantur vt alteri inherencia, quæ solent vocari passionēs, siue affectiones: propterea magnitudines & numeri, quæ in scientiis mathematicis habent locum subiecti, de quo affectiones demonstrationi, licet simpliciter accidentia sint, tamen substantiæ nomine comprehenduntur: ideo Aristoteles in contextu 178. primi libri Posteriorum vnitatem & punctum substantias vocauit: quia in toto libro ea semper vt alteri subiecta, non vt accidentia nominauerat. Vt autem à definitio. ne substantiæ exordiamur, huius duplex est in Posterioribus Analyticis consideratio: vna primaria, altera secundaria: primaria quidem prout est principium notum methodi demonstratiuæ, secundaria verò prout est finis ignotus methodi resolutiuæ: quum enim primaria tractatio sit de potissima demonstratione, definitio substantiæ ad hanc non refertur, nisi vt eius principium notum. nam hæc definitio non traditur ex causis extra rei definitæ essentiam positis, sed ex internis, quæ essentiam ipsam constituunt: propterea Aristoteles in demonstrationem talem definitionem esse dixit in contextu 42. secundi libri Posteriorum definitur

Quomodo de  
finitio con-  
sideretur à  
Logico

Quomodo de  
finitio ad in-  
strumenta lo-  
gica referatur.

Definitio  
substantiæ  
duplex est  
consideratio  
in libro  
Posterior.

enim substantia per formam & materiam, & eius definitio nulla causa afferri potest: quia illa forma in materia inest sine ulla media causa, siquidem ipsa est & essentia rei, & causa, quare esse dicitur: ideo secundum ipsam rerum naturam hæc definitio locum habet causæ non pendens ab alia causa, proinde habet locum principij non secundum propriam naturam: propterea in primaria Aristotelis tractatione hæc definitio non consideratur, nisi ut principium demonstrationis per se notum, ut patet legentibus Aristotelem in primo Posteriorum libro, ubi passim definitionem hanc numerat in principiis demonstrationis per se notis, & in demonstrabilibus. De hac definitione Latini rectè sentiunt, quid dicunt eam non rectè considerari, nisi ut medium demonstrationis, dicentes enim prout est medium, dicitur prout est principium, nam quomodo est principium demonstrationis, nisi quatenus est medius terminus in syllogismo demonstratio? in eo tamen decepti sunt, quia putant hæc definitionem, prout est medium, in secundo tantum Posteriorum libro tractari, quum hæc ratione consideret eam Aristoteles in toto primo libro, nec video, quomodo hoc inficiari audeant, quum Aristoteles in primo libro non aliam rationem eam consideret, quam ut principium demonstrationis: in contextu etiam 42. lib. 2. dixit hanc definitionem esse immediatam & indemonstrabilem, & habere locum principij per se notum, vel suppositum. Auerroiz quæque decepti sunt, dum dixerunt hanc definitionem considerari ut instrumentum, cognoscenda substantiæ: quom enim definitio substantiæ quos habeat respectus; unum ad subiectum, cuius est definitio; alterum ad affectiones subiecti, quarum est causa, Aristoteles hoc tantum secundo modo eam in libr. Analyticis consideravit, nimirum prout est medium demonstrationis, quod nobis perfectam accidentium scientiam præbet: sed respectu subiecti non consideratur in his libris definitio, siquidem longè diuersus est hic respectus ab eo, quem ad affectiones subiecti habet: affectiones quidem declarat per districtum eas notificando, naturam verò & quidditatem subiecti declarat non notificando, sed significando, sicuti nomen quoque rem significare dicitur: quæ quidem consideratio non ad Logicum, sed ad Metaphysicum pertinet, quemadmodum ostendimus. Dum igitur primariam Aristotelis tractationem & attentionem spectamus, non alia ratione definitionem substantiæ considerauit, quam ut principium notum methodi demonstrandi, hoc est, ut medium potissimum demonstrationis, ut bene Latini dixerunt, eaque tractatio tota de demonstratione nominanda est. non de definitione: quia quum aliquid ut alterius principium, & eius gratia tractatur de illo altero tractatio esse di-

citur, ut Aristoteles testatur in principio libri dudæcimi Metaphysicorum, dicens [de substantia est contemplatio, quoniam substantia in principia & causæ quaruntur.] Primaria igitur huius definitionis tractatio non alia est, quam eā, quam diximus. Dum verò secundariam in his libris tractationem respicimus, in qua Aristoteles viam tradit, quæ ad principiorum noticiam, si latuerint, ducamur, definitio substantiæ consideratur ut huius ignoti methodi resolutio, & de hac loquitur Aristoteles in secundo libro Posteriorum Analyticorum à context. 69. vsq; ad 84. ibi namque docet, quæ via eam definitionem venari debeamus, quæ est principium indemonstrabile; & refutat opinionem Platonis, qui diuisionem definitionem venabatur, non quidem quæ penitus reiciat diuisionem, ut sumis, sed quia sola non sufficit arbutatur, ut eam, quæ viam syllogisticam non habet, ipse igitur præferat. *Latini comp. ita quæ sit*  
**C** viam compositionem, quæ vim habet illatricem ignoti ex noto: si enim proponatur intelligenda definitio generis, ut animalis, vult Aristoteles spectandas esse species omnes illius generis, & easquæ de ipsis speciebus essentialiter prædicantur, his namque prædicatis omnibus collectis, exceptisque illis, quæ singularium specierum propria sunt, reliqua generis definitionem constituent: simili ratione si speciei definitionem queramus, inouidua considerare debemus, & sumere omnia, quæ de ipsis prædicantur in eo quod quid est: ex his enim speciei definitionem constituimus: hanc viam vocauit Aristoteles compositionem: quia ex specierum collectione, & attributorum compositione definitionem generis colligimus, & ex indiuiduorum collectione definitionem speciei. atamen si bene rem consideremus, hæc via resolutiua potius est, quam compositiua: quia ab inferioribus ad superiora procedere, est à posterioribus, ut ad priora, ut antea demonstrauimus: quare nil aliud est via hæc, quam inductio. ex eo enim quod illa prædicata omnibus speciebus competunt, colligimus eadem competere generi: & ex eo quod omnibus indiuiduis competunt, probamus ea competere speciei: hæc igitur via compositiua vim inductionis habet, & voluit Aristoteles significare neque sola diuisione utendum esse, neque sola via compositionis absq; diuisione in venandis definitionibus: quia si absq; diuisione utamur via compositionis, illa omnia prædicata inordinatè & confusè colligemus: facit enim diuisio, ut reque ordinem in partibus definitionis expugnandis seruemus: sed ratione est acutius persequendi id, quod querunt præter Aristoteles viam compositionis primasque ei tribuit, quum enim vim syllogisticam habeat, tota rei ignitæ declarationem ipsi acceptam ferimus, à diuisione verò nullam probationem, sed solum patium dispositionem habemus: itaque si definitionem

*Error Latini  
notum de tra  
ctione defi  
nitionis.*

*Error Auer  
roiz. Aristotelem  
de substantia  
consideratio  
ne definitio  
nis.*

*Nota, quoniam  
de tractatu  
sine igitur  
positum.*



limitationem ita veniemus, ut diuisionem vtendo A  
singulas definitiones partes ordinare sumamus, easque rei definitæ inesse, eo quod omnibus particularibus competant, ostendamus per inductionem, optimus erit modus venandi  
per inductionem, quod Aristoteli mirifice placuit. De demonstratione autem à signo quod venandis partes definitionis utilis sit, nihil in ea parte dixit Aristoteles; satis enim habuit, se de illa in primo libro lecurum esse: at in ea parte ostendere volens instrumentum viae Platonice diuisionis, satis eam declarauit, ostendens diuisionem ad eas definitiones venandas inutilem esse, quæ secundum naturam notæ sunt, & leuiore indigent instrumento logico: si namque ad has venandas diuisioni inefficax est, multo minus ad eas indagandas, quæ sunt naturaliter ignotæ, efficax erit: sed quod demonstratione quoque ab effectu demonstratur partes definitionis naturaliter ignotæ, restatur ipse Aristoteles in contextu i. libri de Anima, dicens accidentia plurimum conferre ad cognoscendum quid esset, nam ex iis, quæ rei definitæ accidunt, duci in cognitionem eorum, quæ eius rei essentiam constituunt, est ab effectibus ea venari, & demonstrare à posteriori. Ex his patet, definitionem substantiæ nulla aliaratione considerari ab Aristotele in libris Analyticis, quam ut principium methodi demonstratiuæ, & vt finem methodi resolutoris, si eam ignotam esse, & queri contingat: prior quidem illa consideratio primaui est, hæc autem secundariæ, quod significauit Aristoteles in contextu 42. libri 2. Posteriorum, de hac definitione loquens, quando dixit, eam esse principium, notum, vel si ignota contingat, non de demonstratione, sed alia via manifestam fieri: de qua alia via sermonem postea facere voluit in ea parte, quæ inscribitur de venatione definitionis. Has duas tractationes de definitione substantiæ in iis libris inuenio, & præterea nullam: in quartum nequa dicere possumus, de definitionem vt instrumentum substantiæ cognoscendæ considerari ab Aristotele, sed solum vt principium, vel vt finem instrumenti: quando enim eam considerat vt principium demonstrationis, non ad substantiam, sed ad accidentis cognitionem ipsam dirigit. quando autem docet viam venandi prædicata essentialia, & partes definitionis, non videmus Aristotelem dicere definitionem esse methodum, vel instrumentum, quo talia prædicata veniunt, id eam si dixisset, ridiculum se omnibus præbuisse: sed viam diuisionem, & viam compositionem, vt instrumenta huius venationis considerauit, definitionem vero non vt instrumentum, neque vt viam, sed vt finem viæ: nam querere ea, quæ in eo quod quid est prædicantur, est ipsam definitionem querere, vt prius dictum est in præcedentibus.

Cap. XIV. quoruplex sit definitio accidentis.

ACCIDENTIS autem definitio multiplex est; alia enim est perfecta, & omnibus numeris absoluta, quæ est demonstratio positione differens; alia imperfecta & manca, quæ tum conclusio, tum principium demonstrationis esse potest: quæ omnia facile intelliguntur, si quænam sit perfecta accidentis definitio, declarauerimus: quod enim in quoque genere summum, perfectumque est, norma esse solet, quæ cætera eius generis dignoscuntur. Accidentia omnia per formam & materiam definitenda sunt, quemadmodum substantiæ, alia tamen ratione. nam accidentis genus forme locum tenet, proprium autem subiectum est loco materiæ, & in definitione pro differentia sumitur; vt definitio tonitrus est sonus in nube, & sonus quidem est genus & forma; quia omne accidens forma quædam est, nubes autem est subiecta materia, quæ tanquam differentia sumitur, separans tonitruum ab aliis sonis: contra quæ in substantiis accidit, in quibus genus habet locum materiæ, differentia vero formæ: & in substantiis materia interna est, ex qua res consistat: in accidentibus vero externa, in qua inhaerent. Definitio hæc ex materia & forma constans dicitur essentialis, siue quidditatiua: D quia tota accidentis essentia per eam exprimitur, scilicet per genus restrictum à subiecto proprio fungente officio differentia: et eam quidam aliud est eclipsi, quam priuatio quædam luminis lunæ: quid aliud est tonitrus, quod sonus quidam in nube factus? Sed aliud est magni momenti discrimen inter hanc accidentis definitionem, & definitionem substantiæ, quod ad propositam nobis contemplationem maximè pertinet, quod definitio substantiæ per materiam & formam perfecta est; & nihil ei deest, hæc enim hominis definitio, animal rationale, & essentialis est, & perfecta definitio: quia essentiam hominis ita declarat, vt nil quaerendum maneat, huius autem ratio est, quoniam illa forma inest in illa materia sine medio, neque ab illa externa causa pendet, sed est simul essentia & causa rei. At illa accidentis definitio, quam diximus, essentialis quidem est, non tamen perfecta: quia essentia accidentis pedit ab externa causa diuersa ab ipsa essentia: idèd quando ad questionem quid est respondetur, talis definitio essentialis, animus quaerentis non conquiscat, præsertim animus viri sapientis, vt doctissimus notauit Auerroes in calce sexti commentarii libri secundum Posteriorum, quod enim quidditas pendet ab alia externa causa, animus in cognitione quidditatis non quiescit, nisi causam quoque noscat eius quidditatis: propterea vt definitio accidentis perfecta reddatur, tercia particula præter formam & materiam re-

Quomodo accidentis definitio niantur.

Discrimen inter definitionem substantiæ, & definitionem accidentis.

quiritur, nempe causa inherrentie illius forme in illa materia: perfecta igitur definitio eclipsis est, priuatio luminis in luna ob terræ interpositionem: & perfecta tonitrus definitio est, sonus in nube propter extinctionem ignis, si modo hæc ipsius causa sit, vt supponit Aristoteles. Ob hanc igitur rationem in contextu 42. & 43. libri 2. Posteriorum dicit Aristoteles, definitionem accidentis quidditativam demonstrabilem esse, non quod rota definitio demonstraretur, vt si colligatur eclipsim esse priuationem luminis lunæ, & tonitrum esse sonum in nube, quem sensum multum perperam accipiunt: sed quod altera definitionis pars de altera parte demonstraretur, nempe forma de materia p aliam tertiam partem adiectam, quæ est causa inherrentie forme in materia: de luna enim demonstratur priuatio luminis per mediam terræ interpositionem, & de nube sonus per mediam ignis extinctionem: idcirco hæc perfecta accidentis definitio apud Aristotelem est ipsamet demonstratio, & solo terminorum situ ab ipsa demonstratione discrepat quia ex iisdem tribus terminis demonstratio accidētis, & eiusdem de definitio constituitur, genus quidem accidentis est in demonstratione maius extremum, subiectum est minus extremum, causa verò medius terminus. Hæc perfecta definitio in duas imperfectas diuiditur, vt notat Aueroes in commentario 64. primi libri Posteriorum, quarum altera est principium demonstrationis, altera verò conclusio: vt enim vtraque simul sumpta facit integram demonstrationem: quia simul conclusionem & principia continet: ita si in duas diuidatur, altera erit principium demonstrationis tantum, altera verò erit solum conclusio: illa enim, quæ traditur per solam causam, est principium demonstrationis; vt si dicamus, eclipsis est interpositio terræ, quæ quidem improprie dicitur definitio, quod dicitur potius propter quid, quam quæ: id eo vocatur definitio casualis, & ad demonstrationem refertur, non alia ratione, quam vt eius principium, vt asserit etiam Themistius, interpretans contextum 46. secundi libri Posteriorum: est enim principium, quia est demonstrationis medium: id eo quando Aristoteles dicit, aliquam definitionem esse principium demonstrationis, intelligit quidem præcipue definitionem subiecti, sed ad illud membrum redigitur illa quoque affectionis definitio, quæ vocatur casualis, vt vult eo in loco Themistius. Altera verò perfecta definitionis pars, quæ formam & materiam sine causa continet, illa est, quæ dicitur demonstrationis conclusio, vt si dicamus, eclipsis est priuatio luminis lunæ, tonitrus est sonus in nube; & vocatur conclusio, quia quædam extra se causam habeat, demonstrari potest: hanc diximus vocari quidditativam, siue essentialem, siue etiã formalem de-

A finitionem: internam enim rei naturam & essentiam exprimit: hæc eandem Aristoteli in 44. context. 2. lib. Poster. nominalem definitionem appellauit: quia essentiam ab externa causa pendetem proferens sine expressione causæ, non bene ipsam essentiam declarat; id enim, quod causam aliquam habet, propter quæ est, non bene cognoscitur, nisi per illam: vt igitur hanc distingueret ab illa, quæ essentiam cum essentia causa declarat, & est perfecta definitio, eam vocauit nominalem: quia nominis tantum significationem exprimit, essentiam verò non bene declarat: postea verò in contextu 46. ex his, quæ prius dixerat, colligens omnes definitionis species, eam vocat conclusionem demonstrationis: quia causam extra se habet, per quam demonstrari potest. Tot igitur numero sunt accidentis definitiones.

Cap. XV. de aliorum erroribus in ea definitione, quæ est demonstrationis conclusio.

NON sunt hic silentio prætereundi duos aliorum errores in intelligenda illa definitione, quæ secundum Aristotelem est demonstrationis conclusio: vnus error est, quod multi putant definitionem hanc non esse eandem, quam Aristoteles in contextu 44. eius libri nominalem vocauerat, quam tamen ea ipsa sit, vt patet legentibus totam illam partem, & vt nos alio in loco opportunius demonstrabimus: alter autem error est, & is qui, tamdem maximus, in quem omnes penitus interpretes & antiquiores, & posteriores inciderunt, vno Auerois excepto, & fortasse etiam Themistio, quod non intellexerunt, quomodo ea definitio dicatur ab Aristotele demonstrationis conclusio: putant enim eam de definitionem totam in conclusione prædicari de definito, vt demonstrationis conclusio talis sit, ergo eclipsis est priuatio luminis in luna, ergo tonitrus est sonus in nube: sic etiam definitionem iræ, quam materiam vocant, de ipsa ira demonstrant per alteram iræ definitionem formalem, nam per appetitum vindictæ demonstrant iram esse accensionem sanguinis in corde, vt in conclusione accessio sanguinis in corde fit prædicatum, ira verò subiectum: quæ quidem sententia nihil absurdius, nihil ab Aristotele alienius excogitari potest: sic enim ponitur modus ille demonstrandi definitionem, quem prius reiecit Aristoteles in contextu 36. & 37. libri 2. Posteriorum. Nam definitionem demonstrare de definito vanum penitus est, & nature demonstrationis repugnantissimum, quod multifariam ostendere possumus. primum quidem id nobis constituendum est, tum de subiecto demonstrationis, tum de affectione demonstranda præcognoscendum esse quid nomen significet,

Ter accidentis definitio.

Definitio casualis.

De definitio demonstrationis conclusio.

Definitio demonstrationis conclusio.



affirmans, vel negans, definitioni verò forma enunciationis minime conuenit, sicuti neq; forma syllogismi. definitio enim, vt ait Aristoteles, neque rem esse, neque non esse dicit, sed solum quid sit: ordine autè terminorum, quoniam in conclusione necessarius est subiectum antepone re generi prædicato, in definitione autem necesse est antepone re genus subiecto, locum differentie obtineri. hæc enim est definitio, priuatio luminis in luna, hæc autem conclusio, ergo in luna est priuatio luminis: ita hæc est definitio, accensio sanguinis cordis; hæc autem conclusio, igitur in sanguine cordis sit accensio, & sic de cæteris: oportet enim easdem voces alio modo proferre vt definitionem, alio modo vt enunciationem, & conclusionem demonstrationis. Sententiam hanc legere possumus clarè apud Auerroem in commentario 42. secundi libri Posteriorum, vbi dicit potissimam demonstrationem esse potestatem definitionis, quoniam vnam partem definitionis nominalis demonstrat alteri parti inesse per causam externam, quæ est perfectio & complementum definitionis, quæ vt tota demonstratio in definitionem prædictam accidentis conuertatur, quæ est vltimus, ac præstantissimus demonstrationis finis. Hæc itaq; & Aristotelis & Auerrois sententia est, & vera: qui verò aliter sentiunt, crassa nimis ignorantia, ac cæcitate laborant. Quære hic aliquis posset, cur in maiore extremo demonstrationis non ipsum affectionis nomen posuerimus, vt eclipsim, sed potius eius genus, priuationem luminis. Verum ne nimia cū prolixitate in præsentia digredi, & à proposito recedere videamur, id in alio loco seorsum expendendum relinqueamus. Non est autem hic prætermittendum, sed summopere annotandum, quòd definitio illa affectionis, quæ dicitur esse demonstrationis conclusio, est etià alia ratione principium demonstrationis, idq; vt primo aspectu mirabile fortasse videtur, ita, si bene intellegatur, verissimum esse comperietur; aliud namq; est cognoscere rem esse, aliud est quid nomen significet intelligere; definitione quidem nominali quid significet nomen affectionis apprehendimus, sed non propterea ipsam esse cognoscimus: idè Aristoteles inter præcognitiones demonstrationi necessarias illam nominauit, quæ & subiecti, & affectionis quasque cognitionem habemus quid verisique nomen significet: tota igitur conclusio præcognita est: quia ante demonstrationem debet esse intellecta, licet ipsius veritas nondum cognoscatur; vt si eclipsim dari ignoremus, eamq; demonstrare velimus, necessarium nobis est antequm demonstremus, intelligere quid nomen eclipsim significet; si significet autem priuationem luminis lune, sed licet hoc præcognoscamus, attamen an detur in luna hæc luminis priuatio, adhuc non co-

gnoscimus, idq; per demonstrationem ostendere volumus. Quoniam igitur omne, quod ante demonstrationem præcognoscendum est, principium demonstrationis vocari potest, definitio hæc nominalis tanquam nomen affectionis demonstrandæ declarans, & tanquam conclusio antequam demonstretur intellecta, principium quoddam est demonstrationis: non est tamè principium scientiam agens, sed potius ad scientiam dirigens, nõ enim in propositionibus demonstrationis assumitur, sed ante demonstrationem præcognoscitur, quia sine illo vana esset demonstrationis constructio. Quæ igitur eadem sit definitio nominalis, & conclusio demonstrationis; ea quatenus est definitio nomen affectionis declarans, præcognoscitur, quatenus verò est enuntiatio dicens inhiærentiam alterius partis in altera, ea tenus est conclusio ignota, quæ per demonstrationem innotescit.

Cap. XVI. quomodo omnis definitio accidentis ad demonstrationem referatur, & ad demonstrationem methodi definitionem pertineat.

EX his, quæ diximus, facillè colligere possumus, quomodo omnis definitio affectionis siue perfecta, siue imperfecta ad demonstrationem pertineat, ea enim, quæ imperfecta est, vel est principium, vel conclusio demonstrationis; quæ verò perfecta, & ex his duabus constata, demonstratio ipsa est solo ab ipsa differens terminorum sit; hæc vt finis præcipuus demonstrationis, atq; vt demonstrationis vltimus scopus ab Aristotele consideratur in secundo libro Posteriorum ab initio libri vsque ad 47. contextum; quia reuera finis vltimus demonstrantium est de demonstratione definitionem colligere omnibus numeris absolutam, & quiescere in cognitione quid est; veritatem hanc docet in ea parte Aristoteles, proponit enim in principio eius libri inuelligandum instrumentum duces finem ad cognoscendum quid est, quando est naturaliter ignotum, cuiusmodi est definitio omnium affectionum: quoniam ipsarum essentia pendet ab externa causa: postea ostendit, non alio instrumento nos duci ad hanc cognitionem, quam illo eodem, quo ducimur ad scientiam propter quid est, nempe demonstrationem; ad quod declarandum voluit in primo capite hoc fundamentum constituere, quod idem est cognoscere quid est, & propter quid est: hinc enim fit, vt demonstratio, quum faciat cognitionem propter quid est, tradat simul cognitionem quid est; declarat etiam modum Aristoteles, quo per demonstrationem ducimur ad cognoscendam accidentem quidditatem, & ostendit nõ posse definitionem de definito demonstrari; in lucem

*Vide librũ demonstrat. dem. in defn.*

*Definitio, quæ est conclusio demonstrationis, est etiam aliquo modo principium.*

*Cap. 16. Posterior. 42.*

313

tamen prodire per demonstrationem, quatenus tota demonstratio in definitionem perfectam accidentis conuertitur, neque alia via, quam demonstratione, posse talem definitionem innotescere. Debemus autem eo in loco notare summum Aristotelis artificium, qui ut ostendat eum esse demonstrationem, ac definitionem, vitur ratione commutata, & demonstrationi tribuit officium definitionis, & definitioni officium demonstrationis. est enim definitionis officium significare quid est; demonstrationis vero notificare propter quid est; nam si demonstratio declarat etiam quid est, id facit quatenus est definitio, non quatenus est demonstratio; & definitio si declarat propter quid est, id facit quatenus est demonstratio, non quatenus definitio; hæc autem manifestata sunt ex ipsa vocabulorum significatione. Aristotelis igitur in context. 42. & 43. asserit demonstrationem ostendere quid est; deinde in 45. definiens definitionem dicit eam esse orationem significantem propter quid est, & orationem demonstrantem; perfecta enim definitio significat quidditatem cum causa quidditatis; sunt autem in illis locis bene pendenda Aristotelis verba, qui artificiosissime locutus est ad denotandum demonstrationem esse methodum & instrumentum logicum; definitionem vero nequaquam, sed potius finem methodi & instrumenti logici, quoniam enim demonstratio & definitio re ipsa sunt idem, tamen ratione formæ logicæ distinguuntur; definitio enim omni discursu, omnique enuntiatione caret; demonstratio autem & enuntiationem & discursum habet: quoniam igitur instrumentum logicum non est nisi cum hac forma logica, cum ratio cinio; sic enim dicitur methodus, quæ ab hoc ad illud progreditur, hinc fit ut demonstratio sit logicum instrumentum, & methodus definitio vero neque instrumentum, neque methodus dici possit, sed finis methodi, sicuti punctum est finis lineæ, & sicuti quies grauium & leuium in suis locis est finis motuum ipsorum ad eadem loca; demonstratio enim motus quidam est intellectualis, in quo tria notare possumus, unum subiectum, & duo contraria; alterum à quo, reliquum ad quod fit motus; definitio vero est simplex essentia conceptio cum quiete, & sine vilo animi motu, cuius quietis gratia extrahitur ab omnibus demonstrationibus demonstratio; hæc omnia significauit ibi Aristoteles, dum munus definitionis demonstrationi attribuit, & munus demonstrationis definitioni; tribuit enim demonstrationi ut ostendat, & notificet ipsum quid est, tanquam methodo & instrumento: nam ostendere & notificare quid est significat motum & discursum à nullo ad ignotum, quæ est propria logici instrumenti conditio in contextu autem 45. tribuit definitioni officium demonstrationis, non tamen amplius cum discursu & motu, sed cum quiete; dicit enim, definitio est oratio significans propter quid, non dicitur notificans, sed significans; notificare enim est cum discursu, significare autem sine discursu. Voluit igitur denotare Aristoteles, demonstrationem esse instrumentum cognoscendi quid est, id est extrahere definitionis, definitionem vero esse fructum & finem illius instrumenti: accidentium enim causas adducere est eorum demonstrationem afferre. ex causis autem cognitis definitionem constituere, est definitionem educere à demonstratione, ac veluti lineam retrahere & redigere ad punctum, & ex re diuidua facere conceptum simplicem & indiuiduum: id enim totum, quod per discursum inuenimus, postea ut simplex, & omni discursu carens comprehendimus.

Cap. X V I I. in quo ea, quæ dicta sunt, confirmantur ex multis Auerrois

atque Aristotelis locis.

SENTENTIAM hanc, quam exposuimus, sapienter legimus apud Auerroem in pluribus locis: nam in commentario 11. libri 1. Posteriorum dicit potissimam demonstrationem potestate completi quæstionem quid est, quæ est definitio, quam naturaliter desideramus, & propter eam querimus cognitionem causarum: dicit igitur demonstrationem ducere nos ad cognoscendum quid est, hoc est, ad definitionem, & hanc esse vltimum omnium demonstrantium finem, cuius gratia causas rerum querunt, & demonstrationes constituunt. In commentario etiam 38. libri 2. dicit demonstrationem esse potestate definitionem; & idem quicquid in primo libro dictum est de demonstratione, dirigi ad illa, quæ dicuntur in secundo de definitione. In Epitome quoque in capite de demonstratione, & in decima quæstione logica sæpe eandem sententiam profert Auerroes, quod finis demonstrationis, & præcipua intentio demonstrationis est eductio definitionis; querunt enim propter quid est, ut tandem inuenta causa cognoscant quid est. Et in præfatione sua in lib. 1. Posteriorum, cuius verba etiam antè perpendimus, inquit Auerroes easdè propositiones demonstrationis considerari ab Aristotele, & in primo, & in secundo Posteriorum libro; in primo quidem, ut ducant ad cognitionem propter quid est; in secundo autem, ut gradunt cognitionem quid est; idem igitur instrumentum demonstratio secundum Auerroem ducit ad cognoscendum propter quid est, & quid est. Hoc idem in tota Aristotelis naturali philosophia obseruare possumus; plurimorum enim accidentium naturalium definitiones inuestigandas proponit, ut quid motus, quid locus, quid tempus, quid generatio, quid mixtio, quid putredo, quid coctio,

Definitiones  
accidentium  
naturalium  
sunt demon-  
strationes.

Definitio, h.  
ut videri sit,  
quidditatem  
signis, nō ta-  
men est signi-  
ficatio essentia  
veritatis.

Demonstratio  
est motus qui-  
dam.



& alia eiusmodi; dicant igitur Auerroistæ, Si demonstratio est proprium instrumentum, quomodo accidentia cognoscantur, nonne debuit Aristoteles eorum accidentium demonstrationem potius indagare, quam definitionem? quid ipsi ad hoc respondere possint, non video; nos autem dicimus, definitiones illas esse demonstrationes situ differentes, & in omnibus iis locis Aristotelem de demonstratione definitionem colligere; quoniam enim demonstratio satisfaciat omnibus quatuor questionibus de accidente factis: vltima tamen, & omnium præcipua est questio quid est, quæ non potest declarari, nisi alix omnes declararentur; hanc igitur sæpe proposuit Aristoteles, & ei per demonstrationem satisfecit; putredinis enim definitionem inuenire volens, sciensque eam non esse perfectam, nisi cum causæ cognitione, causam prius eius accideret inquiri, quod nil aliud est, quam demonstrationem inquirere: nam causam rei adducere, quatenus causa est, demonstrare rem est; ex causæ autem cognitione definitionem constituere est de demonstratione definitionem extrahere, quod in definitione illa putredinis offendere possumus. Aristoteles enim primo loco definitionem nominalem putredinis accipit, quæ ante omnia cognoscenda est, dicens eam esse corruptionem propriæ & innati caloris in corpore humido; mox causam putredinis querit, eamque dicit esse calorem ambientis; allata causâ dicitur demonstratio allata esse: nam per calorem ambientis tãquam per medium terminum possumus demonstrare, cur in vnoquoque humido corpore fiat corruptio propriæ & innati caloris, & ita definitio nominâlis fiet demonstrationis conclusio; ex hac igitur demonstratione Aristoteles perfectam putredinis definitionem educit, dicens, putredo est corruptio propriæ & innati caloris in vnoquoque humido à calore ambientis; alias quoque accidentium naturalium definitiones considerare possemus, in quibus omnibus illud inspicere-mus, nempe definitionem nominalem traditam ex genere & subiecto accidentis, & causam inherente illius in hoc, quare omnes tales definitiones sunt demonstrationes situ terminorum differentes, vt autem alij apud Aristotelem hoc non animaduertant, causa est, quod non vident ab eo formatum syllogismum demonstrarium, quem Aristoteles si cum pueris tantum, ac rionibus sermonem haberet, vtrique ad formam redigere semper deberet, sed eruditioribus satis esse debet inuestigatio & allatio causæ, hæc enim demonstratio ipsa est, quam leui negotio potest quisque ad syllogismi formam redigere, quemadmodum in putredine declarauimus. Sunt etiam summo perè perpendenda verba Aristot. in principio primi libri Priorum Analyticorum, & aliazis similia in Epilogo in calce secundi Po-

*Declaratio  
verborum Ari-  
stot. in prin-  
cipio i. libri  
Priorum.*

Asteriorum, necnon verba Auerrois in vtriusque loci interpretatione; Aristoteles in eo proæmio querit causa quid, & cuius sit consideratio, quam questionem Auerroes ita intelligit, circa quid tanquam circarem consideratam; & cuius, id est, cuiusnam finis gratia: idem quom postea Aristoteles ad vtramque questionem respondens ait, circa demonstrationem, & scientiam demonstratam gratia. Auerroes putat Philosophum nobis proponere instrumentum, in quo est versaturus, tum fructum & vtilitatem, quam ex illo instrumento sumus percipituri; instrumentum quidem vnicum proponitur demonstratio; finis autem illius instrumenti scientia demonstratiua, id est, perfectissima & absolutissima; verba autem Aristotelis in huius partis declaratione sunt hæc [ & dicamus etiam quid vtilitatis, quæ nobis ex demonstratione proveniet, erit vt assequamur cognitionem demonstratiuam de omni re, quantum potest homo naturaliter consequi ] si ergo ab Auerroistis petamus, quænam sit hæc præstantissima cognitio, quam per demonstrationem assequimur, certum est eos esse responsuros illam, quæ in duabus questionibus complex constructa est, quod est, & propter quid est: at non sunt boni Auerroistæ: imò neq; boni Aristotelici, quandoquidem Auerroes in omnibus antea memoratis locis clarè dicit vltimum finem, & supremam perfectionem demonstrationis esse extractionem definitionis, & cognitionem quid est; igitur cognitio propter quid est, non est eorum & absolutissima cognitio, quam a demonstratione consequi possumus, sed potius cognitio quid est; Aristoteles quoque in principio secundi libri Posteriorum ostendit, quod idem demonstrationis medium tradit nobis cognitionem & propter quid est; & quid est, quo fit vt demonstratio ducat nos ad cognoscendum quid est, vt ipse in eo libro postea declarat. Ergo secutodum Auerroem & Aristotelem dicere cogimur, scientiam præstantissimam, quam ex demonstratione percipimus, esse cognitionem omnium quatuor questionum; præsertim autem ipsius quid est, in quo summa demonstrationis perfectio & vtilitas consistit; quia questio hæc est finis omnium aliarum questionum; hanc igitur intellexit Auerroes, quando dixit vtilitatem demonstrationis esse scientiam præstantissimam de omni re, quantum potest homo naturaliter consequi. Similiter quando in calce secundi Posteriorum in Epilogo colligit Aristoteles, ac de demonstratione, ac de demonstratione scientia tractasse, scientiam demonstrationis intelligit Auerroes scientiam questionum, quæ in scientiis speculatiuis locum habent, nec dicit aliquorum questionum, sed simpliciter questionum: omnia igitur questionum intelligit; queritur autem in scientiis etiam quid est: imò hæc est maximè præcipua questio.

*Declaratio  
p. 1. in cal-  
ce 2. lib. P.  
Posteriorum.*

317

stio, quare hanc quoque complectitur Auerroes nomine scientie demonstratiuæ. Ex his colligimus, definitionem non esse instrumentum sciendi apud Aristotelem & Auerroem, qui tamen de definitione plurima dixerunt, tamen solam demonstrationem ut instrumentum nominarunt: quia definitionem finem potius atque utilitatem instrumenti esse arbitrantur, idcirco eam nomine demonstratiuæ scientiæ comprehendunt, finem enim demonstrationis præcipuum esse diximus definitionis, quæ est demonstratione colligitur, propterea inquit ibi Aristoteles, demonstrationem ac scientiam demonstratiuam idem esse: quoniam idem recipi est definitio, ac demonstratio, solum in forma discernimur est, quæ forma, quum sit logicorum instrumentorum conditio necessaria, facit ut demonstratio sit instrumentum logicum; minimè verò definitio, nisi improprie, & per translationem loquamur, & quod demonstrationis est, tribuamus definitioni, sic enim de finitionem instrumentum appellare possumus ea ratione, quæ est idem quod demonstratio; attamen non erit instrumentum à demonstratione distinctum, sed idem; dum igitur definitionem consideramus, quatenus à demonstratione distinguitur, finis est vltimus instrumenti, non instrumentum: dum verò ipsam sumimus, quatenus idem est re, quod demonstratio, instrumentum vocari potest, siquidem demonstratio instrumentum est, nec propterea duo sunt instrumenta, sed vnum, quod quum actu sit demonstratio, vocatur etiam definitio: quia potestate est definitio, dummodo enim ipsam rei veritatem intelligamus, hæc omnia vera sunt, neque vllis aliorum cauillis perturbari possumus.

Cap. XIX. quomodo vniuersa logica finis definitio sit. & omnis methodus possit appellari definitiua.

**M**ANIFESTUM est igitur, vnicuique esse logicum instrumentum, quod præcipue ab Aristotele in libris Analyticis consideratur, methodum demonstratiuam, cuius gratia reliqua omnia tractantur, & ad quam omnia referuntur. Quod si definitionis gratia omnia tractari in logica, & definitionem esse vniuersæ logicæ negotij finem asseramus, nec non methodum omnem esse definitiuam, idque sano modo accipiamus, nil falsi, vel absurdum dicemus, omnia namque logica instrumenta ad definitionem ducunt: quoniam omnium rerum cognitio in definitione consistit, quælibet enim res tunc plene cognoscitur, siue substantia fuerit, siue accidens, quando perfecta ipsius definitio habetur, ut ait Ammonius in principio suæ præfationis, in

A libellum Porphyrij, & Auerroes in commentario 97. secundi libri Posteriorum, atque methodo demonstratiua definitiones accidentium veniamur; methodo autem resolutiua definitiones substantiarum; omnium igitur methodorum finis est definitio: proinde totius logicæ finis est, non quidem ut instrumentum, sed ut finis logicorum instrumentorum, sumpta igitur nominatione à fine, potest omnis methodus vocari definitiua, quatenus ad definitionem ducit, quare hæc utraque simul vera sunt, omnis methodum esse definitiuam, & nullam dari methodum definitiuam; nulla enim datur præter demonstratiuam & resolutiuam.

Caput XIX. de ordine seruato ab Aristotele in methodorum traditione.

**E**X his, quæ hæctenus dicta sunt, manifestum est, non aliud fuisse Aristotelis consilium in Posterioribus Analyticis, quam de methodis agere, ipsumque id optime præstitisse, quum & naturam, & utilitatem methodorum diligentissimè declarauerit; relinquatur, ut pauca quædā dicamus de ordine, quo eam traditionem disposuit; huius enim declaratio ad plenam consilij Aristotelis intelligentiam plurimum conferet. Illud in primis in memoriam reuocandum est, quod supra declarauimus, primariam esse in his libris traditionem de methodo demonstratiua: secundariam verò de resolutiua; hinc factum est, ut totam traditionis ordinationem sumerit Aristoteles à methodo demonstratiua, quam solam in præmio proposuit considerare, & ab illa pendens, tota traditionis, omniumque theorematum dispositio sumenda fuit à methodo demonstratiua. Dicimus itaque methodi demonstratiuæ traditionem scriptam esse ab Aristotele ordine resolutiuo, neque alio ordine scribi potuisse, ut manifestum est tum ex iis, quæ supra de ordinibus diximus, tum etiam ex iis, quæ alias de naturali logicæ scripsimus; certum est enim Aristotelem auspiciu esse à notatione finis, & ab eo ad principiorum inventionem per resolutionem processisse. finis autem duplex est proponebatur, vnus internus, ipsa demonstratiua methodus; alter externus, nempe huius instrumenti utilitas, quā in præmio 1. lib. Priorū dixerat esse demonstratiuam scientiam; sic etiam adificatori domus huiusmodi fines proponuntur, domus quidem ut instrumentum ab ipso fabricandum: proinde ut internus finis, habitatio verò,

In lib. Posterior. tractatur ordinem resolutiuum.

Finis duplex, internus & externus.

siue conseruatio suppellectilis tanquam eternus finis & utilitas illius instrumenti; ab vtriusque igitur finis prænotione exordiedum fuit, quod quidem ipse Aristoteles fecit: nam in 1. cap. 1. libri sine vlla probatione constituitur scientiam dari, tum dari per demonstrationem: deinde in principio secundi capituli etiam quid sit & scientia & demonstratio declarauit, ex qua finis notione ad conditiones principiorum demonstrationis indagandas ascendit, & in iis declarandis per satis longam ac diligentem tractationem versatus est. non sunt autem in præsentia ipsæ principiorum conditiones declarandæ, quâdoquidem non sententias Aristotelis explanare, sed solum ordinem ab eo seruatum expendere constitutumus. credimus autem de principiorum conditionibus Aristotelem egisse vsq; ad cõtextum 56. primi libri, quo in loco agere incipit de proprietatibus, quæ ipsa principia inueniunt, & demonstratione ex iis constructam consequuntur, de quibus agit in tota reliqua eius libri parte, idque egregie animaduertit Auerroes in commentario 100. libri 2. Posteriorum inter ipsas autem demonstrationis proprietates principem locum tenere videtur ipsa demonstrationis utilitas, quam declarat Aristoteles partim in primo libro, partim in secundo; quum enim utilitas ea sit, quam superius diximus, nimirum omnibus questionibus de eadem re factis satisfacere tum complexis, tum simplicibus: de complexis quidem loquitur Aristoteles in primo libro, declarans quomodo per talem demonstrationem ex talibus principiis constructam assequamur scientiam non solum quod sit, verum etiam propter quid sit; simulque in parte declarat imperfectionem illius demonstrationis, quæ ob alicuius conditionis defectum non declarat propter quid, sed solum quod: idem ibi manifestum est, quomodo Aristoteles agat secundario de methodo resolutiua; omnes enim conditiones tribuit primario demonstrationi potissimæ tanquam eius proprias. demonstrationi autem à signo non tribuit eas nisi per quandam participationem; participat enim quibusdam conditionibus potissimæ demonstrationis, sed non omnibus; videtur itaq; Aristoteles de hac sermonem facere potius vt eam separet à potissima demonstratione, quàm per se; vel per se quidem, sed secundario. Sed ne credamus, summam de demonstrationis perfectionem, totamque eius utilitatem consistere in declarando propter quid est, idem in principio secundi libri questionibus omnes, & omnia ea, quæ sub scientiam cadunt, enumerat, vt nominatione questionis quid est, occasionem sumat declarandi quoniam instrumentum ducamur ad cognoscendum quid est, quando est naturaliter, i. gnotum: deinde longa facta disputatio, in qua omnia, quæ excogitari possunt, instru-

menta refellit, tanquam inutilia ad declarandum quid est, inter quæ reuocat & demonstrationem & definitionem: incipit postea ex animi sententia loqui, & ipsam rei veritatem declarare, & ostendit quòd, etsi nò potest demonstrari ipsum quid est, tamē in lucem prodit per demonstrationem, quando primam definitionis partem inesse in secunda demonstramus per tertiam, quemadmodum antea declarauimus; ea autem tractatio de demonstratione est tanquam de instrumento, de definitione verò tanquam de summa ipsius instrumenti utilitate, atque vltimo fine. Est autem animaduertendum, quòd quando cum Auerroë dicimus, Aristotelem in secundo Posteriorum libro considerare demonstrationem vt instrumentum ducens ad cognitionem ipsius quid est, non totam 2. lib. tractationem intelligimus, sed primam tantum & præcipuam eius libri partem, quandoquidem alia quoque multa præter hoc transeunt: ab Aristotele in eo secundo libro; is enim liber in duas principes partes diuisus est, quarum prior est, ad contextum vsque 47. extenditur, in qua docet Aristoteles, quomodo demonstratio in definitionem conuertatur, & ducat ad cognoscendum quid est; eamque dicimus esse præcipuam eorum librorum partem, & scopum vltimum totius Analyticæ tractationis, quum in ea Aristoteles ad apicem vsque scientiæ perfectæ, & ad supremam demonstrationis utilitatem cognoscendam nos perducit. In reliqua verò eius libri parte quædam alia considerat ad perfectam demonstrationis methodi traditionem necessaria: quia re videtur egregios pictores imitari, qui prius totam figuram depingere volunt, postea ad singulas eius partes melius considerandas redeunt, vt si quid omissum fuit, aut si quid imperfectum mansit, instauretur, ac perficiatur; ipse etenim totam demonstratiuam disciplinam continuato sermone perferbere voluit, & ad apicem vsque ipsius peruenire, declarans tum demonstrationis naturam, tum totam utilitatem, quam ex ea sumus percepturi, quod quidem facit in primo libro & in secundo vsq; ad 47. contextum: postea considerans plura à se antea fuisse omissa, cõsultò, & data opera, ne nimis proluxa digressione tractationem præcipuam interrumpere reuerteretur ad quædam alia declaranda, quæ ad doctrinæ illius necessitatem, vel abundantiam explicanda erant. Primo quidem loco animaduertit, se de demonstratione loquentem dixisse eam fieri ex proxima rei causâ, ob quam res esse dicitur, & per quam assequimur perfectam rei scientiam, tum propter quid sit, tum etiam quid sit, sed nomen causæ communiter ac generaliter accepisse, sine vlla causarum distinctione, vt in mētibus nostris dubium manere possit, an omne causæ genus, an aliquod solum ad tradendam nobis per-

*Methodus resolutiua consideratur secundario.*

*Supra in hunc locum casum ibi.*

321

bis perfectam illam cognitionem idoneum sit, idem genera causarum distinguere constituit, & ostendere, quomodo singulorum in potissima demonstratione medium esse queat, sic enim ab universali ad particularia progreditur, à causa latè accepta ad singula causarum genera, ibique multa de causis dicit, quæ in primo libro, vel in prima parte secundi ab illa tractationis interruptione dicere non poterat. Deinde loquitur de modo venandi illam definitionem, quam dixerat esse inde monstrabilem, & demonstrationis principium, primaria enim consideratio hæc ut per se nota usque ad eum locum habuisset, ibi vero vult secundariam quoque facere eius, & tractationem, quatenus eam à nobis ignorari & queri contingit. Eiusmodi sunt reliqua omnia, quæ in calce eius libri tractantur ab Aristotele, pertinent enim ad maiorem eorum, quæ in primo libro dicta erant, intelligentiam, ut per se quisque considerare potest, nobis enim in præsentia satis est methodum & artificium Aristotelis, atque eorum librorum fabricam exposuisse, ut tractatio illa Aristotelis de methodi, pro præsentis occasione optime intelligatur.

*Caput XX. solutio argumentorum prioris  
sectæ Græcorum & Latinorum.*

**D**ECLARATO consilio Aristotelis in Posterioribus Analyticis, reliquum est, ut aliorum argumenta expendamus, & quantum roboris habeant, consideremus, & prius quidem argumenta Latinorum & Græcorum, quibus ostendere nitebantur Aristotelem in secundo libro Posteriorum Analyticorum agere de medio, & de definitione prout est medium demonstrationis. primum horum argumentum sumptum fuit ex tractatione de syllogismo in primo libro Priorum, quæ admodum enim ibi Aristoteles docet & constructionem rationationis, & facilem inventionem propositionum ad ratiocinandum, iacta etiam in Posterioribus Analyticis agere debetum de constructione demonstrationis, tum de facili inventionem constructionem quidem docet in primo libro, facilem autem constructionem in secundo, dum docet facilem inventionem medij, medio namque invento, facilis est demonstrationis constructio. Ad hoc dicimus, illud quidem verissimum esse, quod Aristoteles, ut de syllogismo, ita & multo magis de demonstratione docuit & constructionem, & facilem principiorum inventionem docere: neutrum tamen asserimus in secundo libro factum esse, sed utrumque in primo, quam veritatem ante nos nemo cognovit, præter Themistium. In secundo quidem libro, quod Aristoteles non

**A** tradiderit facilem principiorum inventionem, manifestum est eum locum considerationibus: nam tractatio, quæ est ab eius libri initio usque ad 47. contextum, adeo obscura est, & intellectu difficilis, ut à nemine post Auerroem tum sententia, tum intentio Aristotelis in ea parte fuerit intellecta, credimusque nos primos hac tempestate locum illum vera interpretatione illustrasse, igitur si in ea parte facilem medij inventionem reddere voluit Aristoteles, spe atque opinione sua egregie frustratus est, quippe quum difficilissima sit medij inventio, si in illius partis intellectatione constituta est. Sed dicant, quæso, Latini, quoniam modo putent Aristotelem ibi facilem medij inventionem docere: mihi quidem dicere videntur, Aristotelem id facere docere medium esse definitionem, sed hoc quomodo facilem reddat medij inventionem, equidem non video; facilis enim sit inventio medij, quando conditio aliqua maxime aliarum conspicua declaratur, per quam reliquæ ignotiores inveniuntur, quemadmodum si in magno hominum numero vnum aliquem nobis de facie non cognitum quæreremus, & aliquis diceret, Ille, quem queritis, est vir sapiens, prudens, iustus, temperans, hic certe illius inventionem facilem nobis non redderet: quoniam conditiones absconditas nobis proponeret: at si ætatem, colorem, ac formam faciei, aliasque corporis conditiones declararet, facilem utique nobis eius inventionem redderet. medium autem demonstrationis notum nobis est ut causa, quam ut definitio ipsam enim esse proximam rei causam, satis in primo libro Posteriorum novimus, & Aristoteles ex hoc quod medium est causa declarans propter quid est, ostendit in secundo libro ipsum esse definitionem, & notificare etiam quid est, conditionem igitur ignotiorem ex notiore deducit, neque illam novam conditionem evidentiorum in medium affert, per quam facilis nobis fiat ipsius medij inventio; cuius rei argumentum manifestum est tota Aristotelis philosophia desumere possumus; quando enim aliquis accidentis cognitionem nobis tradere vult, & eius demonstrationem extruere, non querit ante omnia medium, quod sit definitio, quod quidem secundum Latinorum opinionem facere debet, reposita vero ex tali medio invento demonstrationem construere, sed contra querit primam ipsam causam rei, ex qua inventa demonstrationem facit postmodum causam rei ægnita, definitionem assignat, in qua animus noster conquiescit, postmodum igitur, quod cognoscimus, est quod medium sit definitio rei, tantum abest ut sit conditio per quam facilis nobis reddatur inventio medij antequam demonstremus. Sed ipsius Latini satis superque dogmatis sui satisfacti declarant, quomodo enim medium sit definitio, adhuc ne-

mo ipsum plenè intelligere potuit, ut in libro nostro de Medio demonstratiōis fuisse demonstrauimus. fuit namque inter eos altercatio maxima, qualisnam definitio sit ipsum medium, & vtrius extremi sit definitio, eaq; controuersia inter eorum sectatores ad hæc vsque tempora perdurat, vt adhuc sub iudice lis esse videatur, quomodo igitur Aristoteles facilem nobis reddidit inuentionem medij, dum docuit, ipsum esse definitionem, si nondum per eius verba cognoscimus, quam definitionem pro medio lumere debeamus? nō est igitur secūds ille liber de inuentione medij, sed potius primus, quamquam ante me nemo id vidit, nisi Themisius: cuius verba me ad hoc inueniendum excitant, & illuminant. Credo itaque, Aristotelem de cōstructione demonstratiōis egisse in secundo capite primi libri, de facili autem principiorum inuentione, seu de abundantia propositionum in capite quarto, aliisque duobus sequentibus vsque ad contextum 56. in secundo enim capite docuit constructionem demonstrationis, dum tradidit cōditiones principiorum, ex quibus construenda est demonstratio, neque aliz cōditiones præter illas requiruntur, vt fiat præstantissima demonstratio, quia si dōstrēmus ex principiis veris, primis, medioque carentibus, & prioribus, & notioribus, & causis conclusiōis, ea est potissima, & omnibus numeris absoluit. signa demonstratio, in qua nulla amplius cōditio desiderari possit, quando igitur Aristoteles in quarto capite, & aliis sequentibus docet principia demonstratiōis debere esse de omni, per se, & vniuersalia, non pioferat has tanquam alias cōditiones, quæ in demonstratione requirantur, præter illas antea memoratas, quādoquidem illæ sine his esse non possunt: proinde ad demonstratiōem præstantissimam construendam illas nominasse satis fuit, sed has in medium affert, tanquam cōditiones euidentiores, & ad faciliem illarum inuentionem, & ad propositionū abundantiam pertinentes, propterea pars illa secundæ sectioni primi libri Priorum proportionē respondet, & vtraque cum primo libro Topicorum: imò cum omnibus Topicis libris comparari potest: vt enim in illa secundæ sectione agit Aristoteles de abundantia propositionum ad simpliciter ratiocinandum & in libris Topicis de abundantia propositionum ad disputandum: ita in illa parte primi libri Posteriorum loquitur de abundantia propositionum ad demonstrandum: sit autem nobis alius rei copia, & abundantia, quando locus ostenditur, vbi ea reposita est, vt optimè dicebat Marcus Tullius in principio Topicorum suorum, declarat eorum librorū inscriptionem, & vtilitatem, cuius verba sunt hæc (*Præclarum rerum, quæ ab secundis sunt, demonstrato, & notato loco facili*

*Consilia Aristotelem in 4. cap. 1. lib. Priorum.*

*Abundantia facere propositionum, et earum cas declarare.*

*A inuentio est: sic quum peruestigare argumentum aliquod volumus, locos nosse debemus: sic enim appellata sunt ab Aristotele hæc quasi sedes, quibus argumenta promuntur.* } de abundantia igitur propositionū loqui nil aliud est, quam locos declarare, vbi inueniri possint, quando iis vti voluerimus: idē Aristoteles in tertio capite primi libri Topicorum, de locis argumentorum tractationē instituens, asserit eam ad abundantiam syllogismorum pertinere. & in secunda sectione primi libri Priorum, proponens se locuturum de abundantia propositionum, declarat locos vnde propositiones sumendæ sunt, ita in quarto capite primi Posteriorum docet locos propositionū demonstratarum, qui sunt primus atque secundus modus dicendi per se, vt nos alias declarauimus, dum librum istum publicè interpretamur, cuius loci clara est similitudo cum secunda illa sectione primi libri Priorum: vtenim ibi Aristoteles locos syllogismorum docet, regulas tradēs de iis, quæ simpliciter prædicantur, & subiiciuntur: sic enim facillime medij, & propositionum inuentio: ita hic locos propositionum demonstratarum declarat per regularum traditionem de iis, quæ essentialiter prædicantur, ac subiiciuntur, sed manifestare est considerandum verba Aristotelis in fine cōtextus vigesimi octauī, quibus illam de locis tractationē proponit: nam *D* similibus verbis vsus est in tertio capite primi Topicorum, proponens tractationem de locis, & de abundantia argumentorum. Themistius autem in eorum verborum declaratione clare dicit, Aristoteli libi agere de abundantia propositionum demonstratarum, & Auerroes ibidem ita loquitur, vt ostendat huiusce rei veritatem saltem sub nube vidisse, sed ea nos alius consideranda & expendenda relinquimus. Ad secundum argumentum additimus, Aristotelem & in primo, & in secundo Posteriori libro agere de medio: de principiis enim agere, est de medio agere, vt antè ostendimus, sed in primo libro considerat medium, eiusque cōditiones inueniuntur, prout ducit ad scientiam propter quid est in secundo autem declarat, quod idem medium, & eisdem cōditionibus prædictum tradit etiam cognitionem quid est: in hoc igitur sensu non negamus secundum librum esse *F* se de medio, quemadmodum illi negare nō deberent, primum quoque librum de medio esse. hæc autem differentiam indicat Aristoteles in primo capite secundi libri, dum docet quæstionē propter quid, & quæstionem quid vniuersi & euident medij esse, propterea quod vnum, & idem medium, vna, & eadem causa vtrique simul quæstioni satisfaci, sic enim primum librum cum secundo connectit, in primo enim de medio egerat, vt tradente scientiam propter quid est: in secundo autem de eodē medio demonstratiōis acturus



325

adurum est, ut ducte etiam ad cognitionem  
 quid est. Tertium argumentum peccat ex  
 insufficiente enumeratione: nam definitio  
 non solum potest considerari ut definitio, &  
 ut medium demonstrationis, verum etiam ut  
 finis demonstrationis; à primo quidem Phi-  
 losopho significans quidditatem; aliis autem  
 duobus modis à logicis in secundo enim Po-  
 steriorum libro consideratur præcipue, ut est  
 demonstrationis finis: ut autem est medium,  
 seu principium demonstrationis considera-  
 tur tum in primo libro, tum in secundo: me-  
 dium enim est definitio causalis, quæ ducit  
 nos ad definitionem accidentis perfectam,  
 quæ est finis demonstrationis, & demonstra-  
 tio positione differens. Similiter ad quartum  
 dicimus, verum esse id, quod ipsi sumunt, de-  
 finitionem non considerari à logico, nisi prout  
 ad demonstrationem refertur: at relatio hæc  
 potest esse duplex; aut enim ut servum ad do-  
 minum, aut ut domini ad servum: nam po-  
 test definitio dirigi ad demonstrationem, nem-  
 pe quando ut medium demonstrationis ac-  
 cipitur: potest etiam demonstratio ad defi-  
 nitionem dirigi, quæ est præcipua definitio-  
 nis consideratio in secundo libro, quod isti  
 ignoraverunt, id eodem Aristoteles quando hanc  
 relationem significare voluit, non solum di-  
 xit definitionem esse demonstrationis prin-  
 cipium, sed etiam conclusionem, & demon-  
 strationem seu terminorum differentem; his  
 namque omnibus modis definitio ad demon-  
 strationem refertur, non solum ut medium.  
 Iure itaque Aristoteles de definitione agens,  
 in secundo libro etiam demonstrationis saepe  
 mentionem facit: ibi namque de demon-  
 stratione agit prout est instrumentum ducens  
 ad talis definitionis educationem. Ex ultimo  
 argumento, quod fuit Eustratii adversus A-  
 lexandrum, colligimus Alexandri fuisse eam  
 sententiam, quam nos in præsentia sequi-  
 mur. Argumentum autem ab inscriptione eo-  
 rum librorum sumitur, quos dicit Eustratius  
 inscribi resolutorios à re considerata, à  
 demonstratione, quæ est resolutiva, unde infert,  
 secundum librum non esse de definitione ut  
 putavit Alexander; sic enim illi ea inscriptio  
 non competere, quandoquidem definitio  
 non est resolutiva. Sed facile est ad hoc argu-  
 mentum pro Alexandro respondere. primum  
 quidem negare possemus, inscriptionem A-  
 nalyticorum librorum sumptam esse à re con-  
 siderata, & demonstrationem esse resolutio-  
 nem; hoc enim non parum in se difficultatis  
 habet; eo tamen in præsentia concessio, quod  
 id excurrere ad propositam nobis contempla-  
 tionem non pertinet, dicimus, secundum quo-  
 que Posteriorum librum esse de demonstra-  
 tione, ut Aristoteles in Epilogo in calce eius  
 libri significavit, & ut nos efficaciter contra  
 Averroistas ostendimus, idque significavit A-

lexander, si eius verba ab Eustratio relata be-  
 ne percipiamus; dixit enim agere secundo  
 libro de Definitione prout ad demonstra-  
 tionem pertinet, non dixit prout est instrumen-  
 tum à demonstratione distinctum, ut Aver-  
 roistæ dicunt, quare liber ille ita est de defi-  
 nitione, ut sit etiam de demonstratione secu-  
 dum Alexandrum. Sed quoniam modo in-  
 tellexit Alexander definitionem ibi conside-  
 rari prout ad demonstrationem pertinet, cer-  
 te altero duorum modorum pertinet, vel quod  
 ad demonstrationem dirigatur, vel quod de-  
 monstratio ad eam si primum, non recte car-  
 pitur ab Eustratio Alexandræ: ea namque est  
 ipsa Eustratii sententia, quod definitio tra-  
 cetur ut medium demonstrationis, non e-  
 nim alia ratione ad demonstrationem dirigi-  
 tur, nisi ut ipsius medium; quum igitur sen-  
 tentiam Alexandri refuter Eustratius, indicat  
 se cognovisse aliam fuisse Alexandri men-  
 tem, scilicet definitionem in secundo libro  
 tractari, quatenus ad eam tanquam ad finem  
 dirigitur demonstratio; quod definitio-  
 nem pertinet ad demonstrationem intellexit  
 Alexander: proinde ea fuit ipsius de secu-  
 do libro sententia, quam hos Averrois quoque  
 fuisse demonstravimus, & quam solum veram  
 esse arbitramur.

Cap. XXI. solutio argumentorum po-  
 sterioris sectæ Averroi-  
 starum.

SEQUITUR, ut ad Averroistas, seu po-  
 sterioris Pseudoaverroistas respondeamus; in  
 primo quidem argumento id, quod assu-  
 munt, duo esse in rebus cognoscenda, sub-  
 stantiam & accidentem, concedimus; sed quum  
 postea inferunt, ergo de definitione agen-  
 dum in logica, ut de instrumento substantiæ  
 cognoscenda, neganda est consequentia: nam  
 debet quidem logicus agere de instrumento,  
 quo substantia ignota notificetur, sed illud  
 non est definitio, sed est methodus resoluti-  
 va, ut nos superius declaravimus: hoc igitur  
 argumeto nil aliud probant, quam agendum  
 fuisse in logica tum de methodo demonstra-  
 tiua, qua accidentia cognoscantur, tum de re-  
 solutiua, qua substantiæ ignotæ notificentur.  
 Unde manifestum est, quam debilis & vana  
 sit argumentatio quorundam, qui de nobi-  
 liore instrumento logico disputantes, & as-  
 tendere volentes, definitionem esse instru-  
 mentum nobilius demonstratione, ita ar-  
 gumentantur; definitione substantiam co-  
 gnoscimus, demonstratione accidentia, at nobilior  
 substantia accidentibus nobilior est: ergo &  
 definitio est nobilior instrumentum demon-  
 stratione, quandoquidem illud est instru-  
 mentum nobilior, quod ad rei nobilioris cogni-  
 tionem dirigatur. Sed hi in eo primum pec-

Alexandri  
sententia.Argumentum  
aliquorum de  
nobiliore in-  
strumento  
sciendi.Confutatio  
sententia.

cant, quòd comparationem absurdam faciunt: solemus enim dicere, comparatiuum supponit positium: ergo non poterant disputare, vtrum sit nobilius instrumentum demonstrationis, an definitio, nisi prius ostendissent definitionem instrumentum esse notificandi; hoc enim negato, vt nos omnino negamus, tota eorum disputatio inanis redditur. Sed etiam definitio instrumentum sciendi esset, argumentum ipsum, quòd memorauimus, nihil prorsus haberet efficacitatis ad probandum, eam esse instrumentum præstantius demonstrationis; si quid enim roboris haberet, probaret etiam methodum resolutionum demonstratiua præstantiorem esse; siquidem resolutionum substantias cognoscimus; demonstratiua verò accidentia; id tamen est manifestè falsum, quum apud omnes constet, potissimam demonstrationem demonstratione à signo atque inductione nobiliorem esse. Soluitur autem argumentum, negando propositionem illam, quam pro axiomate sumunt: illud est præstantius instrumentum, quòd ad rei præstantioris cognitionem dirigitur; hæc enim falsa est, & multa eam sequetur absurda, veluti idem demonstrationis genus nobilius esse in demonstrationis accidentibus hominis, quam in demonstrationis accidentibus asini: quum tamen eadem vtroque sit potissimæ demonstrationis natura & vis; & demonstrationem à signo, quæ primus æternus motor ostenditur, præstantius instrumentum esse ea demonstratione à signo, quæ demonstratur prima materia: imò & in omni potissima demonstratione: quoniam Deus omnibus rebus nobilitati præstat utaque pro rerum cognoscendarum varietate innumeri erunt demonstrationum gradus inter se nobilitate & ignobilitate distindentes, quæ omnia vana sunt, & à

*Solutio argumenti*

nullo Philosopho pronuntianda. Nos igitur dicimus, maiorem, vel minorem instrumenti logici nobilitatem non esse sumendam ex ipsa rerum, quæ notificatur, nobilitate, sed ex maiore, vel minore notificandi vi & efficacia: quum enim Aristoteles in principio primi libri de Anima dicat, duæ esse rationes, quibus aliqua scientia alij scientiæ præstare possit; vel enim præstat nobilitate subiecti, vel vi æque, & prior quidem ratio fortasse in ipsis contemplatiuis scientiis posteriori præferenda est, vt maior sit illa præstantia, quæ à subiecti nobilitate sumitur, quàm quæ à certitudine cognitionis, vt videtur significare Aristoteles in ultimo capite primi libri de Partibus animalium; sed in logica, in qua non res, sed instrumenta cognoscendi transactant, contrario modo res se habet; quum enim rerum nobilitates in logica consideranda, & inter se conferendæ non sint, sed solum instrumenta, quæ apta sint non aliterum absconditum cognitionem ducere

illud est dicendum nobilius instrumentum, quòd sit æque, & scientiam pariat certiorè; ob id si duo logica instrumenta proponantur, quorum alterum eiusdem rei, vel rei quæ ignota scientiam maiorem & certiorè pariat, quàm alterum, illud certè nobilius dicendum erit; quòd si non modò rei quæ ignota, sed etiam rei ignotionis, & cogniti difficultioris cognitione certiorum nobis præstet, quàm alterum rei minus ignota, & facilioris cognitum, adhuc maior illius nobilitas & excellentia iudicanda erit. talis autem est methodus demonstratiua respectu resolutionum: demonstratiua namque certiorè scientiam parit, quum non solum notificet rem esse, sed etiam cur sit; resolutione verò solum declarat rem esse: certior enim scientia est, quæ rem esse per suam causam cognoscimus, quàm ea, quæ sine causa rem cognoscimus, vt inquit Aristoteles: præterea illud, quòd per demonstrationem potissimam notificatur, est naturaliter ignotius & difficultius cognitum, quàm id, quòd per methodum resolutionum; siquidem accidens secundum rerum naturam non est per se notum, quia pendet à causa externa; substantia verò quum ab alia causa non pendeat, per se nota dicitur secundum naturam; quòd si ignota sit, id non est secundum ipsam rei naturam, sed propter nostram infirmitatem; ipsa enim rei natura per se cognoscibilis est: quoniam etiam per se est; accidens verò non est cognoscibile, nisi per aliud: quia etiam per aliud est. Illud igitur, quòd per methodum demonstrationum declaratur, naturam habet ignotiorè, quàm id, quòd per methodum resolutionum notificatur. quare methodus demonstrationis multo efficacior est methodo resolutionum, quum rei ignotissimæ secundum naturam scientiam pariat certissimam, in qua enim acquiescit, neque de illare aliquid præterea quaerit; præstantius igitur instrumentum est: proinde primaria debuit esse ipsius consideratio in logica; methodi autem resolutionum secundaria. Adde quòd logica est disciplina auxiliatrix humani ingenij; nobis enim instrumenta parat, quibus ad res cognoscendas iuuemur; præcipua igitur illa logica pars iudicanda est, quæ nobis in ea re auxiliatur, in qua maiore auxilio indigemus; maiore autem egemus auxilio ad cognoscendas illas res, quæ secundum propriam naturam sunt ignotæ, quàm ad illas, quæ secundum naturam sunt notæ: illæ namque egent per instrumentum logicum, quo innouescant: hæc verò non per se; demonstratio igitur potissimè ordinem naturæ seruat, & cognitionem earum rerum tradit, quæ secundum naturam debent cognosci per aliud, proinde per difficultum & methodum logicam; ob id primaria debuit esse eius consideratio in logica tanquam instrumenti vtilioris & nobilioris; secundaria

*Nobilitas logici instrumenti non sumenda ex ipsa rerum nobilitate, sed ex notificandi efficacia.*

329

Ad 2.

cundaria verò methodi resolutiua, vt fusè in præcedentibus declaratum est. Ad secundum argumentum neganda est consequentia, licet enim logica sit facultas instrumentalis, tamen non est necessarium, vt quicquid tractatur in logica, instrumentum notificandi sit, sed vel instrumentum, vel saltem ad logicam instrumenta respectum aliquem habens; nomen enim, & verbum non sunt sciendi instrumenta, tractantur tamen in logica tanquam materia logicorum instrumentorum. B

Ad 3.

quatuor quæstiones declarantur ab Aristotele in principio secundum libri Posteriorum, nec tamen sunt instrumentum logica, sed scopi & fines instrumentorum; definitio igitur in logica tractatur, non vt instrumentum logicum, sed vt principium, vel vt finis logicorum instrumentorum, vt ante declarauimus. Ad

Ad 4.

tertium dicimus, de definitione vt instrumentum sciendi neque à Metaphysico, neque à Logico, neque ab alio villo considerari: quoniam ipsa tale instrumentum non est. Ad Auerroem, qui sepe dixit, primum librum Posteriorum esse de demonstratione: secundum

Declaratio  
videtur à  
Auerro 7. Met.  
aphysic. 42.

verò de definitione, iam respondimus, ac mentem Auerrois declarauimus, qui non putauit, secundum librum esse de definitione, vt de altero instrumento re distincto à demonstratione, sed in primo de demonstratione agi quatenus est demonstratio: in secundo verò de eadè demonstratione quatenus est definitio. Vnus relinquatur locus apud Auerroem, qui aliquam videtur difficultatem facere, sed ipsa re, & Auerrois mente bene intellecta, non est quòd nos eius verba perturbent, sed ad rectum sensum trahenda sunt, vt faciliè trahi possunt. verba autem Auerrois, quæ in commentario 42. septimi Metaphysicorum leguntur, sunt hæc [Considerare de definitionibus est commune Logico & Philosopho, sed duobus diuersis modis: Logicus enim considerat de definitionibus secundum quod est instrumentum, quod inducit intellectum ad intelligere quidditates rerum. Philosophus autem, secundum quod significat naturas rerum.]

His verbis duos sensus tribuere possumus. primum quidem possumus dicere, Auerroem nominare definitionem in numero plurali, quum dicat [de definitionibus] deinde instrumentum in numero singulari. quare non videtur definitionem appellare instrumentum, sed solum dicere, definitiones considerari à Logico quatenus datur instrumentum ali. quod logicum, quod ducit intellectum ad cognoscendas quidditates rerum, id id, earum definitiones, quasi dicat, definitionem à Logico considerari, quatenus per instrumentum logicum innouescit. instrumentum autem est demonstratio. Possumus etiam concedere, Auerroem vocare definitionem instrumentum logicum, non tamen quòd sit re distinctum à demonstratione, sed quatenus est

idem quod demonstratio, vt nos quoque supra declarauimus: nam demonstratio est definitio, & definitio est demonstratio: suo definitio qua ratione potest vocari demonstratione, eadem ratione potest dici instrumentum, quo ducimur ad cognoscendum quid est; demonstratio enim ducit ad cognoscendum quid est: quòd hæc fit mens Auerrois, patet considerantibus alia eius verba in eodem loco, non potest enim dicere, quòd definitio, vt extra demonstrationem sumpta, & vt ab ea distincta, instrumentum sit declarans quidditatem rei, quia statim considerantem hanc primo Philosopho attribuit, dicens [Philosophus autem, quatenus significat quidditates rerum.] definitio enim respectu nature & quidditatis rerum non est nisi eius significatrix, sed ad ipsius ignota cognitionem nos ducere non potest, hæc igitur ratione asserit Auerroes, eam à primo Philosopho considerari, non à Logico. quare vt instrumentum significandi quidditatem est considerationis metaphysicæ, quo fit, vt eadem ratione à Logico considerari non possit, sed aliqua alia: id quod nos antea demonstrauimus, definitionem vt instrumentum significandi quidditatem ad Metaphysicum pertinere. instrumentum autem notificandi ipsa per se definitio dici non potest, sed solum quatenus in ipso demonstrationis discursu posita funitur, & quatenus est demonstratio, sic enim est instrumentum, quia demonstratio instrumentum est; hæc abique dubio est Auerrois mens in eo loco, non quam aduersarij putant: ita enim manifestum esse ostendimus Auerrois de definitione sententiam in logicis libris, vt si eo in loco id diceret, quòd illi volunt, sibi ipse aduersaretur; quòd igitur definitionem dicat esse instrumentum logicum, concedimus. quòd autem re distinctum à demonstratione, negamus; id quod probare debent aduersarij, quia nullo vnquam in loco Auerroem hoc dixisse assueuimus.

Cap. XXII. cur Aristoteles in logica de methodis tantum, non de ordinibus egerit.

CAETERUM postquam de ordinibus ac methodis verba fecimus, & tractationem Aristotelis de methodis exposuimus, querere non sine ratione aliquis posset, quum non minus ordo, quam methodus logicum instrumentum sit, cur Aristoteles in logica de ordinibus nihil docuit, quum de methodis diligentissime, ac subtilissime differuerit? quæstio hæc illorum animos valde torquere potest, qui nefas esse putant existimare Aristotelem in aliqua sua tractatione manum & diminutum fuisse, quæsi necesse fuerit ipsum omnia nouisse, & omnia, quæ

novit, scripsisse. Ego verò, etsi in admiratione ingenij Aristotelis nulli mortalium secundus esse volo, tamen credo, ipsum neque omnia scribere, neque omnia cognoscere potuisse, neque etiam veritatem in omnibus, quæ scripsit, ita esse affectum, ut nunquam errare potuerit, quippe qui homo fuit, non Deus; propterea dubium hoc apud me non magni momenti est. Aristoteles enim logicæ inuentor fuit, primusque eam redegit ad artem, ut ipse testatur in calce secundi libri Elenchorum sophistorum. quare si totam perficere non potuisset, vel etiam noluisse, mirandum profecto non esset. Veruntamen ne fugere huiusce rei difficultatem, quam a liqui fortasse magnam putabunt, videamus, aliquam etiam rationem asserre possumus, cur Aristoteles in libris logicis nullam tractationem de ordinibus facere voluerit, præsertim quum manifestum sit, ipsum ea, quæ ad ordines attinent, non ignorasse; tum quia libros suos omnes ordinatissime composuit, tum etiam quia vtriusque ordinis aliquando mentionem facit, & vtriusque naturam egregie expressit, ut compositum in præmio primi libri Physicorum, resolutum autem in contextu 23. libri 7. Metaphysicorum, & simul vtriusque in quarto capite primi Ethicorum. Duas igitur ob causas credo, Aristotelem in logica nil de ordinibus dicere voluisse. vnam quidem quòd logicam propter discipulos, non propter docentes scribere constituit: nam methodorum cognitio non solum docentibus, sed etiam discipulis necessaria, vel saltem maxime utilis est. ordinem autem notitiam is quidem, qui scribere aliquam disciplinam volunt, non parum prodesse manifestum est: sed iis, qui discere volunt, vel nihil, vel parum utilitatis asserere potest, quum satis esse videatur rudis illa & confusa ordinis notitia, quam naturaliter insitum quisque rationis compos habere solet, nempe illa prius tractanda esse, sine quorum cognitione cætera non bene percipi possunt: idem videmus plurimos in libris Aristotelis interpretandis ne verbum quidem de ordine fecisse. reliqua tamen diligentissime declarasse; quo enim ordine libros Analyticos, libros de Moribus, ac libros Metaphysicos scripserit, non considerant de ordine autem in scientia naturali servato, pauca quædam dixerunt, quia ab ipso Aristotele in præmio primi libri Physicorum occasione huius considerationis sumptæ. Cognitio autem methodorum discipulis omnibus perutilis est, sed quandoque etiam necessaria; evenit enim sæpenumero, ut ostensionem aliquam Aristotelis, vel alius authoris intelligere tanti momenti sit, ut ea non intellecta locum illum intelligere nequeamus: quia non parum refert, qualisnam ex ostensio sit, an demonstratio ab effectu, an à causa, & an à causa proxima, an à remotæ;

A qui enim proximam causam esse putat, causam aliam non querit, sed quædam plenè satisfactum esse arbitratur. qui vero remota esse existimat, aliam propinquiorē inquiri; sed quoniam inficiari potest, ad rerum cognitionem acquirendam plurimum pertinere hoc cognoscere: nimirum an hoc illius causa sit, an effectus; & si causa, qualisnam causa? ob id interpretes Aristotelis hæc de methodo ab ipso servata controuersantur, & magnas faciunt disputationes. Quoniam igitur Aristoteles logicam scripsit, ut nos induceret ad scientias expellendas, non ad tradendas: idè de methodis tantum non de ordinibus scribere voluit; sola enim methodus scientiam rerum ignotarum tradit, ordo vero nihil notat, sed solum disponit. Altera ratio esse potest: quia certum atque indubitatum Aristoteli fuit, duos tantum ordines dari; solos enim cognovit compositum & resolutum, ut ipse significavit in capite quarto primi libri Ethicorum; & compositum solis contemplariis, resolutum solis operatricibus disciplinis aptari posse existimavit, ut eius verba declarant in præmio primi libri Physicorum, & in contextu 23. libri primi Metaphysicorum. Hoc autem quum ita se habeat, ordinum declaratio paucis verbis absolui poterat, non enim tanta in eis difficultas inerat, ut peculiarem tractationem, quæ ad regulas, artemque redigerentur, postularent; propterea in præmio libri primi Physicorum breuiter Aristoteles ordinis compositi naturam expressit, & eum in solis scientiis contemplariis locum habere significavit, nullis aliis nexibus fundamentis, quàm us, quæ in Posterioribus Analyticis iacta erant; ibi enim de methodo demonstratiua loquens dixerat, scientiam cuiusque rei perfectam haberi ex cognitione proximæ causæ: at causa proxima non cognoscitur, nisi prius causa remotæ cognoscatur: sequitur itaque à causis remotis ad proximas esse progrediendū, si rerum scientia habenda sit; hic autem est ordo compositus, qui in scientiarum traditione necessarius est. Ex his igitur, quæ in libris Analyticis, & in illo proximo dicuntur, satis significatam ab Aristotele habemus ordinis compositi naturam; quemadmodum resolutum in contextu 23. libri 7. Metaphysicorum. Quoniam igitur paucis verbis vtriusque ordinis conditio declarari poterat, ut paucis ipsam Aristoteles declarauit: idè cognovit eos tractatione logica non admodum indiguissè, & satis habuit de methodis accuratissime scribere, & in his solis perisistere; quam tractationem ita egregie, ac (si dicere conuenit) ita diuine periequutus est, ut eorum librorum excellentiam ego admiri nunquam desinam, & in eorum recta intelligentia facillimam & optimam vniuersæ philosophiæ cognitionem constitutam esse non dubitem.

Aristoteli, pri-  
mum logicam  
redegit ad  
artem.

Aristoteli  
logicam scripsisse  
propter disci-  
pulos.

dubitem. Has igitur ob causas credere possumus, Aristotelem de ordinibus in logica non egisse; eas quidem ego aliorum gratia afferre volui; quod enim ad me attinet, fa-

tisfacere mihi ea vna ratio potest non scripsi, quia scribere noluit; quod si quis nihil horum, quae diximus, recipiat, aliud quidpiam probabilius, si potest, inueniat.

FINIS LIBRI IV. DE METHODIS.

IAC. ZABARELLAE  
PATAVINI,  
LIBER  
DE  
CONVERSIONE DEMONSTRATIONIS IN DEFINITIONEM.

Caput I. in quo scopus Libri proponitur.



DEMONSTRATIONEM in definitionem affectionis demonstrare arduum est, dubitandum non est; eam enim Aristoteles sententiam esse, in libris nostris de Methodis demonstrauimus; sed de modo ambigunt multi, nec sine ratione; ideoque non indigna visa nobis haec res est, quam aliquantum expendamus, & declarare nitamur. Ante omnia ut intelligatur, in quonam huiusce rei difficultas constituta sit, id nobis statuendum est, quod in memoratis libris fusius declarauimus, definitionem affectionis perfectam ex tribus partibus necessario constare, genere, subiecto, & causa: veluti quum dicimus, tonitrus est sonus in nube, propter extinctionem ignis: eclipsis est priuatio luminis lunae ob terrae interpositionem; hinc fit, ut si in talem definitionem in demonstrationem mutanda sit, ex istis tribus partibus demonstrationem componere oporteat, alio tamen ordine dispositis: sed subiectum quidem affectionis in demonstratione locum habere minoris extremi, causam vero esse medium terminum ita manifestum est, ut omni prorsus difficultate careat; in solo genere dubium manet, quem locum in demonstratione obtineat; si quidem in minore extremo poni non potest, quum is solus subiecti locus sit; neque in medio, quum ibi sola causa ponatur, sed neque in maiore: quoniam nomen ipsum affectionis ibi locandum esse videtur; ut si demonstranda sit eclipsis, minus extremum erit luna, medium in-

terpositio terrae, maius autem extremum eclipsis ipsa; nullus igitur locus relinquatur, in quo genus eclipsis, scilicet priuatio luminis poni possit; quomodo igitur ea demonstratio erit etiam definitio ipsius eclipsis? huius ergo rei veritate inuestigaturi sumus, & quia de loco minoris extremi, ac de loco medij nemo vnquam dubitauit, in solo maiore difficultas manet, an ibi ponendum sit affectionis genus, an potius ipsum affectionis nomen duntaxat exprimere debeamus.

Caput II. in quo multis argumentis ostenditur, in maiore extremo nomen affectionis ponendum esse, non eius genus.

PRIMUM quidem videtur in maiore extremo genus affectionis poni non posse, idque pluribus argumentis ostendere possumus: primo sic, illud, quod demonstrari dicitur, est maius extremum: et affectio ipsa est illa, quae dicitur demonstrari: ipsa ergo in maiore extremo locanda est, quare non eius genus, quomodo enim demonstrari eclipsim dicemus, si nusquam in demonstratione eclipsim nominemus? in medio namque, aut in minore extremo exprimi eclipsis non potest; illa enim veraque sunt praenotissimum, eclipsim vero demonstramus. Praeterea si non ipsa affectio, sed eius genus in maiore extremo ponetur, conclusio non esset vniuersalis, qualem eam esse iussit Aristoteles in 1. lib. Posteriorum, nam praedicatum vniuersale est illud, quod subiecto inest omni, & per se, & quatenus ipsum. huiusmodi autem est, quando requatur subiecto, &

Definitio est  
subiecti et  
huius partibus  
constat.



cum eo reciprocatur, sed non quando latius patet, quam subiectū, vt ibi efficaciter probauit Aristoteles, dicens tres angulos æquales duobus rectis esse triangulo prædicatum vniuersale, non figuræ, nec æquilatèro; at si loco propriæ affectionis ponamus eius genus, quod amplius & ipsa, & subiectio est, prædicatum in conclusione latius patebit, quàm subiectum; quare conclusio non erit vniuersalis; vt propria lunæ affectio est eclipsim: at priuatio luminis nõ est lunæ propria, sed commune quiddam, quod aliis plurimis corporibus competere potest. Præterea si maius extremum sit non affectio ipsa, sed eius genus, medium neque cum eo reciprocabitur, neque eius causa erit: proinde non erit potissima demonstratio. consequentia probatur: quoniam priuatio luminis in maius quoque præter lunam contingere potest sine ulla terree interpositione. quare latius patet, quàm terre interpositio: & non omnis priuationis luminis causa est interpositio terre: ita amplior est sonus. Quæ extinctio ignis, vbi namque ignis exstinguitur, ibi sonus quidem fit, sed non è conuerso; non enim vbi est sonus, ibi necesse est ignis extinctionem esse. quare nõ omnis soni causa est extinctio ignis. Per hæc igitur demonstratum esse videtur, maius extremum esse non posse genus affectionis demonstratæ, sed affectionem ipsam; hæc enim & cum medio, & cum minore extremo reciprocatur, quod in omni demonstratione potissima necessarium est.

*Caput III. in quo pro contraria sententia argumenta afferuntur.*

*Opinio Zaf. fuit.*

**N**ONnulli verò contrariam opinionem constantissimè tutati sunt, maius extremum semper esse ponendum affectionis genus, non ipsammet affectionem: vt si demonstranda sit eclipsim, priuationem luminis pro maiore extremo sumendam esse, non eclipsim; si tonitrus demonstrandus sit, sumendum esse sonum, non tonitrum; hoc

*1. arg.*

probat duobus argumentis, quorum alterum, quo ipsi maxime innituntur, est illud, quod supra tetigimus, si demonstratio, ac definitio idem re: esse debent, ex eisdem terminis constituantur necesse est: at in definitione omnino ponendum est genus affectionis definitæ: ergo illud idem in demonstratione quoque ex necessitate exprimendum est: igitur vel in maiore extremo, vel in minore, vel in medio, non in minore, neque in medio, vel supra ob usum est: ergo in maiore; sic enim demonstratio in definitione ordine terminorum duntaxat mutato conuerteretur, quod fieri non potest, dum in maiore extremo po-

*2. arg.* nuntur ipsam affectionis nomen. Alterum ar-

gumentum est, si in maiore extremo ponatur affectio ipsa, nõn genus ipsius, sequitur in definitione nomen ipsum rei definitæ contineri vt partem, quod est maximum absurdum; in hominis enim definitione homo poni non potest: consequens ita deducunt; demonstratio apud Aristotelem est definitio; tota enim in totam definitionem mutatur: ergo quicquid demonstrationis pars est, idem definitionis quoque pars sit necesse est: quare si affectionis nomen pars sit demonstrationis, pars etiam definitionis erit, quod nulla ratione admittendum est. Confirmant hæc sententiam auctoritate Aristotelis, in contextibus 40. & 41. secundi libri Posteriorum Analyticorum, vbi exempla demonstrationis adductæ, sumit semper genus affectionis pro maiore extremo, nõ affectionem ipsam; non enim sumit tonitrum, sed sonum; nec sumit eclipsim, sed defectum, tanquàm genus ipsius eclipsim; etenim in nube sonum inesse demonstrat, & in luna defectum.

*Caput IV. in quo pro veritatis declaratione fundamenta iaciuntur.*

**I**N hac difficultate si sola Aristotelis & Auerrois auctoritate freti licet dirimere vellemus, clara nimis, & explicata facilia res esset: quia Aristotelem & Auerroem legamus in secundo libro Posteriorum Analyticorum, præsertim Auerroem in commentario 47. in ipsum sententia fuit, quod in demonstratione potissima tam ipsum affectionis nomen, quàm eius genus pro maiore extremo accipere arbitrari nro stro possumus, & vtrobique modo eadem sit demonstratio. id è miror, quomodo illi, qui hac de re dubitarunt, id non viderint. Verùm quoniam non satis esse arbitramur, in sola Aristotelis auctoritate, absque ratione acquiescere, sed rationem habere, & contrariis argumentis solvere posse oportet: id è ad plenam totius rei declarationem quædam annotanda sunt. In primis constituendum nobis est id, quod ab Aristotele in secundo Posteriorum libro traditur, & ab omnibus conceditur, neminem ad demonstrandum aliquod accidens accedere posse, nisi prius intelligat, quid eius nomen significet; omnes enim demonstrationis partes vult Aristoteles ante demonstrationem aliquo modo esse præcognitas: principia quidem, & subiectum tum quid significant, tum quod sint; affectionem verò quid nomen significet, sed non quod sit; hoc enim præterit, & demonstratur; qui enim fieri potest, vt demonstret aliquis in luna eclipsim fieri, nisi prius nominis eclipsim significationem intelligat? significatio autem nominis intelligi non potest, nisi cognitio rei genere vel propinquo,

*Significatio nomen vel res, quæ quædam habet, non quædam non habet.*

primoque, vel remoto: quid enim nominato  
 nitus significetur, nunquam intelligitur,  
 nisi cognoscamus esse sonum quendam: ita  
 nomen eclipsis si quis debeat intelligere, pri-  
 uationem quandam esse luminis intelligat  
 necesse est, communis enim conditio est om-  
 nis definitionis, siue perfectæ, siue imperfec-  
 tæ, & omnis descriptionis, vt in ea genus al-  
 liquod rei, quam definire, vel describere vo-  
 lumus, exprimitur, in differentiam postea  
 assumptione discernit definitionum consi-  
 strit. Est igitur ante omnem demonstrationem  
 præcognoscendum genus accidentis demon-  
 strandi, vt clare etiam apud Auerroem legi-  
 mus in commentario 41. & 47. secundi Po-  
 steriorum, quæ loca in hoc expendemus. huius  
 autem ratio ea est, quam diximus: quia ne-  
 cessarium est præcognoscere quid nomen si-  
 gnificet. hoc autem præcognosci non potest,  
 nisi cognoscatur genus. Sed quoniam genus  
 rei latius patet, quam res ipsa, idcirco ad nomen  
 rei declarandum non sufficit, nisi aliqua dif-  
 ferentia ipsam coarctans, & ad certam speciem  
 significandam restringens addatur, pro-  
 pterea generis accidentis additur proprium  
 subiectum, quod differentiam locum tenet,  
 ex his duabus partibus definitio accidentis,  
 quæ nominalis vocatur, constituitur, quem-  
 admodum in libris de Methodis declarauimus:  
 ubi etiam ostendimus, eam totam ante  
 demonstrationem esse cognoscendam: idcirco A-  
 uerroes in commentario quadragesimo secun-  
 do secundi libri Posteriorum rectè dixit, potissi-  
 mam demonstrationem ostendere, partes eius,  
 quod significat nomen, sibi inuicem inhaere-  
 re, id est, alteram, quæ est genus, inesse alte-  
 ri, quæ est subiectum; hoc modo conclusio  
 præcognita esse dicitur, hoc est, præintelle-  
 cta tanquam definitio nominalis, sed non est  
 præcognita tanquam enuntiatio asserens hoc  
 huic inhaerere. Quoniam item aliàs dixi-  
 mus, definitionem hanc nominalem solere  
 etiam essentiali, siue quidditativam appel-  
 lari, declarandum est breuiter, & quantum lo-  
 gicus tractatio patitur, in quoniam accidentis  
 essentia, seu quidditas constituta sit; Auerroes  
 in commentario 39. ac 41. secundi libri  
 Posteriorum, dicit essentiam accidentis ex ma-  
 teria & forma consistere, vt essentiam eclipsis  
 ex privatione luminis, tanquam forma, & lu-  
 na tanquam materia; & essentiam tonitrus  
 ex sono tanquam forma, & nube tanquam  
 materia, quæ sunt duæ partes conclusionis, vt  
 alibi declaratum est: propterea posteriores  
 quidam enixè hanc sententiam turati sunt,  
 quod essentia accidentis ex his duabus parti-  
 bus constet, vnde hæc demitit, sonus in nu-  
 be, essentia, & quid sit nomen non capitur,  
 quæ quidem sententia acut quidam pin-  
 giunt Minus, & logicè loquendo, vt certum  
 est locutum esse Auerroem, admittenda sit,  
 simpliciter tamen vera non est, neque eam

A Metaphysicus recipere, quia si in substantiis, materia non  
 quæ materiam internam habent, ex qua con-  
 sistent, materia non est quidditas pars, mul-  
 to minus in accidentibus id asserere licet, quæ  
 materiam non internam, ex qua consistent, sed  
 externam duntaxat habent, in qua inhaerent:  
 de hac tamen re disputare ad primum Philo-  
 sophum potius, quam ad Logicum pertinet;  
 sat est in presentia si hoc vnum intelligamus,  
 definitionem illam, sonus in nube, non idcirco  
 vocari essentiali, quod veraque eius pars  
 essentiam tonitrus constituit, & veraque sit  
 essentia pars; id enim omnino verum est,  
 quoniam per solam formam essentia signifi-  
 catur, nimirum per sonum: sed quia non om-  
 nis sonus est tonitrus, & exprimendum om-  
 ninò est, quæ sonum dicamus esse tonitrum:  
 idcirco aliqua particula restringendum opus est,  
 quæ nomen soni coarctet, & ita ad hunc so-  
 num contrahat, vt hunc solum, non alium si-  
 gnificet; ad genus igitur restringendum addi-  
 citur subiectum proprium loco differentie,  
 non vt essentia pars, sed vt coarctans illam di-  
 ctionem, per quam solam essentia significa-  
 tur, tanquam necessaria conditio, sine qua il-  
 la essentia non esset; restringit igitur essen-  
 tiam, sed extra essentiam manet: nam potest  
 aliquid adduci vt conditio, sine qua alterum  
 non esset: quod tamè illius alterius essentiam  
 non constituit; itaque essentia tonitrus non  
 est sonus & nubes, sed sonus ille, qui est in nu-  
 be; sic enim solum sonum dicimus esse essen-  
 tiam tonitrus, non tamen omnem sonum,  
 sed illum tantum, qui fit in nube: idcirco hoc  
 non ignorans Auerroes in commentario sex-  
 to secundi libri Posteriorum, rectè dixit, quod  
 querentes quid est, querimus formam; quid-  
 ditas enim est sola forma, præsertim in acci-  
 dentibus. quando autem dixit, formam &  
 materiam esse duas partes essentie; quæ à no-  
 mine, seu à nominis definitione non significatur,  
 vt Logicus loquitur, nõ vt Metaphysicus, qui  
 veritatem diligens scrutator est; Logicus enim  
 partem essentie vocat, quicquid est pars de-  
 finitionis essentialis: quia non est ipsius offi-  
 cium distinguere essentiam rei ab ea condi-  
 tione, sine qua non potest essentia significa-  
 ri: ac primus Philosophus dicit, accidentia  
 defini per additamentum: quoniam in eor-  
 um definitione nõ sola essentia exprimitur,  
 sed subiectum quoque additur, tanquam co-  
 ditione necessaria, sine qua ipsa accidentis  
 essentia neque esset, neque intelligi potest. Ex  
 his omnibus colligimus, quod in ea demon-  
 strationis conclusio, in nube est sonus, di-  
 cere possumus, essentiali definitione præ-  
 dicatum simul cum subiecto completi; toni-  
 trus enim est sonus in nube, quo modo lo-  
 cutus est Auerroes in illo 42. commentario:  
 possumus etiam dicere, per solum prædica-  
 tum exprimi essentiali tonitrus definitio-  
 nem; per sonum enim restrictum ad hunc so-

Nominale  
 si in ac-  
 cidens  
 quæ  
 nam sit.

Videtur  
 de  
 lib. cap. 15

Essentia  
 accidentis  
 ex ma-  
 teria &  
 forma  
 constituta  
 videtur.

Quidditas  
 sola forma est.



tra demonstrationem genus affectionis oportet, quod in demonstratione expressum non fuerat, maior enim igitur operam hęc demonstratione requirit, ut in definitionem vertatur: quia non solum terminorum ordo mutandus est, sed genus quoque affectionis addendum est: quanquam hoc facile, ac leue negotium est, quum genus affectionis ante demonstrationem cognitum esse necesse sit: si enim demonstratio conuersi non potest, nisi genus affectionis demonstrat: id prænotatur, cur non cutque facillimum sit, facta demonstratione genus præcognitum addicere in extrahenda definitione: habet saltem ea demonstratio duas reliquas definitionis partes, subiecti & causam, proinde est potestate definitio, licet aliquāto remotiore, & potissima demonstratio dicitur, veluti si per mediam terrę interpositionem demonstremus, in luna eclipsim inesse: supposita namque ea præcognitione, quæ nouimus, eclipsim significare luminis priuationem, elicitur ex ea demonstratione hęc definitio: eclipsis est priuatio luminis, in luna ob terrę interpositionem. Simile quiddam in altera demonstratione euenire videtur, in qua maius extremum sumitur genus affectionis, ut quando per mediam terrę interpositionem demonstramus in luna esse priuationem luminis, hęc enim est definitio potestate proxima: quia omnes definitionis partes in ea actu exprimuntur: sed tamen non exprimitur cuiusnam sit ea definitio, nisi extra demonstrationem addatur nomen eclipsis, quod nullo negotio fit: quia licet in demonstratione nomen illud expressum non fuerit, fuit tamen præcognitum, quod priuatio luminis sumitur pro eclipsi, ut eius nominis significatio: propterea ea esse eclipsis demonstrationem dicimus, proinde & eclipsis definitionem. Hęc igitur omnia vera sunt eo fundamento constituto, quod significatio nominis eclipsis est præcognita, & quod priuatio luminis sumitur ut idem, quod eclipsis: sed hęc posterior demonstratio dicitur definitio potestate proxima: quia nulla definitionis pars in ea desideratur: id est, quod additur, non ut pars definitionis addatur, sed ut nomen eius, quod definitur: altera verò demonstratio dicitur definitio potestate remotiore: quia id, quod additur, est pars definitionis, quæ expressa non fuerat. Hęc igitur prior ratio est, cur melius sit in maiore extremo genus, quod nomen affectionis accipere. Altera ratio est, quoniam sic demonstratio euidentior, ac efficacior est, quum notus sit nobis genus, quod species, notior enim nobis est sonus, quod tonitrus, & notio priuatio luminis, quod eclipsis: cuiusque enim notus est tonitrus, eidem sonum quoque cognitum esse necesse est, non tamen conuerso. plures enim inuenias, quibus notus est sonus in multis rebus naturalibus, qui nullum tonitrus notum habet: ita plurimi

sunt, qui dari luminis priuationem cognoscant, sed eam, quæ in luna sit, ignorent: melius igitur est, notioribus vocibus uti, quam ignotioribus, ita enim demonstratio maiorem efficacitatem habet. nam magis apparet nexus causæ, & effectus, & pendentia effectus à causâ, quum dicimus, terrę interpositio facit priuationem luminis, quæ quum dicimus, terrę interpositio facit eclipsim. Ostensum est igitur, dicendum non esse semper maius extremum esse debere genus affectionis, & nunquam ipsius nomen: neque è contrario semper nomen, & nunquam genus, quum vtrumlibet sumere liceat: quanquam melius est, genus accipere, quæ nomen, propter rationes modò dictas. Ideo Auerroes in illo 47. commentario 2. libri Posteriorum discrimen hoc considerans non modò in maiore extremo, sed etiam in termino medio, quod illius causa est, quatuor numerat modos demonstrationum: C ut enim ipsum effectum, quod est maius extremum, duobus modis sumi potest, ita & causa, quæ est terminus medius: aut enim eius nomen exprimi potest, aut loco nominis definitio eius nominalis, idem enim est, & præcognita esse debet. Itaque eiusdem rei demonstratione quatuor modis proferre possumus, & eadem semper demonstratio erit cum paruo discrimine: aut enim & medium & maius extremum sumuntur ipsa propria nomina causæ, & effectus: aut loco vtriusque sumuntur ipsum definitiones nominales: aut in medio sumitur nomen causæ, & in maiore definitio nominalis affectionis: aut demum in medio definitio causæ, & in maiore nomen affectionis: primus quidē modus, & quartus, tradunt definitionem potestate remotiore: quia necesse est addere genus affectionis in definitione, quod in demonstratione expressum non fuerat: sed tam secundus, quam tertius est definitio perfecta potestate proxima: quia in definitione accidetis perfecta nihil refert an nomen proprium causæ, an ipsius causæ definitio loco nominis ponatur: definitio enim idem est, ac definitum.

#### Caput VI. contrariolorum argumentorum solutio.

DECLARATA rei veritate, soluenda sunt argumenta, quæ aduersus vtramque partem adduximus, & prius illa, quibus ostendebatur, nomen affectionis semper exprigendum esse, nunquam ipsius genus. Ad primum quidem argumentum neganda est consequentia: quauis enim in demonstratione nomen eclipsis non exprimatur, sed priuatio luminis, ea tamen dicitur ipsius eclipsis demonstratio esse, quia priuatio luminis sumitur ut declaratio nominis eclipsis, & ut idem quod eclipsis: validū vtiq; argumentū esset, si hæc non ut idem, sed ut quoddam ab eclipsi

*Nota quatuor modos demonstrationum secundum Auerroem.*

*Ad primum argumentum priuatio opim.*

Ad 2.

diuerſum, vel vt cōmuniſ in ea demonſtratione ſumeretur, quod quidem non negauimus. Ad ſecundum patet reſpōſio ex iis, quæ dicta ſunt; non enim ſumitur genus affectionis vt genus eſt, & vt latius patens, ſed vt æquale; imò vt idem: quare concluſio eſt per ſe, & vniuerſalis, nō enim omnis priuatio luminis in luna ineſſe demonſtratur, ſed illa ſolum, quæ dicitur eclipſis. Eadem reſpōſione tertium quoque argumentum ſoluitur. nam maius extremum non eſt latius termino medio, dum ſumitur vt coarctatū & reſtrictum ad hanc ſpeciem, cuius gratia extruitur demonſtratio, ſic autē medium eſt æquata cauſa maioris extremi, & cum eo reciprocatur. Ad primum argumentum eorum, qui afferunt, maius extremum ſemper eſſe debere genus affectionis, nunquam eius nomen, dicimus quòd, licet in demonſtratione non exprimitur genus affectionis, ſupponitur tamē ex neceſſitate cognitum ante demonſtrationem, proinde illa demonſtratio eſt definitio ſi non poteſtate proxima, ſaltem remotior: quia facta demonſtratione, additur nullo negotio, & nulla difficultate genus ipſum præcognitum in extraſtatione definitionis. Ad alterum argumentum neganda eſt conſequentia: quando enim maius extremum eſt nomen affectionis, & demonſtratio in definitionem conuertitur, non remanet nomen illud vt pars definitionis, ſed vt definitum, cā. D

ius ea definitio eſſe dicitur; genus verò additur, vt definitionis pars nō expreſſa in demonſtratione, ſed ante demonſtrationem cognita: quid autem abſurdi eſt, ſi in proponenda definitione nomen quoque rei definitæ exprimitur? imò neceſſarium id eſſe videtur: definitio enim terminus eſt; ergo alicuius terminus: quare non intelligitur cuiusnam rei terminus ac definitio ſit, niſi rei quoque nomen tunc exprimitur, non quidem vt definitionis pars, ſed vt id, cuius adducitur definitio: idē videmus, in diſciplinis nunquam poni definitionem ſine nomine rei definitæ. dicimus enim, triangulum eſt figura tribus lineis contenta: natura eſt principium motus

A & quietis, & ita in aliis omnibus. Ad Ariſtoteſis authoritatem, quam illi pro ſe adducit, non eſt opus reſpondere, quoniam ea nobis apertiffimē fauet: & ipſi falſum attribuunt Ariſtoteſi, quando dicunt, ipſum nunquam ſumere nomen affectionis pro maiore extremo, nam in contextu 41. ſecundi libri Poſteriorum faciens demonſtrationē tonitrui inquit [ ſi nubes C. tonitrus A. extingit ignē B. ] ſumit igitur nomē tonitrus, non genus eius: B

deinde ſtatim eam demonſtrationem formans dicit per extinctionem ignis concludi quòd in nube ineſt A. ſonus, & ita loco tonitrus ponit ſonum, quare abſque villo diſcrimine vtitur nomine & genere ipſius: quia ea accipit vt vnum, & idem, non vt diuerſa, nam ſi vt diuerſa ſumeret, non rectē faceret, qui prius per A. dixit ſignificari tonitrum, poſtea dicit A. ſignificare ſonum. ex eo igitur loco maximum ſumitur argumentum ad probationem veritatis iam à nobis declaratæ: debemus autem ibi ſenmaduertere, Ariſtotelem in proponendis tribus terminis illius demonſtrationis dicere A. ſignificare tonitrum: quia propter tonitrum ea demonſtratio extruitur, poſtea verò in formanda demonſtratione ſumere pro tonitru ſonum, vt facilius demonſtratio in definitionem vertatur. In contextu autem 40 apertē illorum opiniononi refragatur, & maxime miror, quòd viri illi tantum errorem commiſerint, vt ex eodem loco pro ſe argumentum deſumpſerint: inſuper error eò minus excuſari poteſt. quòd hi, vt in ipſorum commentariis videre eſt, Græcæ linguæ cognitionem palam proſtitur: ipſi quidem dicūt, Ariſtotelem eo in loco in demonſtratione eclipſis nō ſumere maius extremū eclipſim ipſam, ſed defectum genus eclipſis, hoc tamen eſt maniſeſtū falſum: quia vbi Latinus codex habet defectum, Græcus habet *ἐκλειψις*, & nullum aliud ibi maius extremum ponitur, quàm *ἐκλειψις*, quam vocem Latinus interpres vertit defectū: quare defectus ibi ponitur vt nomen ipſum eclipſis, non vt genus: & locus ille ſententiæ noſtræ miſiſſe ſuffragatur.

Ad 1.

Ad 1. ſeſſi.

Ad 2.



# IAC. ZABARELLAE PATAVINI,

DE

## PROPOSITIONIBVS NECES- SARIIS LIBRI DVO.

### Liber Primus.

Caput I. in quo scopus libri pro-  
ponitur.



**N**IL est, quod substantiam  
demonstrat, autem magis con-  
stituit, atque illi magis inti-  
mum, ac naturale esse videa-  
tur, quam summa propositio-  
num necessitas ab Aristotele

in 4. cap. 1. lib. Poster. Analyt. declarata. Eius  
igitur loci intelligentiam ego ad demonstra-  
tionem artis cognitionem magnum asserre mo-  
mentum cognoscens, & quod quantisq; dif-  
ficultatibus plenus sit considerans, sententiam  
Aristotelis explanare, & omnes ab ea difficul-  
tates, quoad p me fieri poterit, amovere con-  
stitui: qua in re sicut ab assidua Auerrois le-  
ctione me magnopere adiutum esse profi-  
teor, ita Auerrois sensus satis obscuros, quos  
ad Aristotelis mentem proximè accedere co-  
gnovis, referre, & quantum potero illumina-  
re conabor. Porro quum propositionis ne-  
cessitas nil aliud esse videatur, quam prædi-  
catum cum subiecto perpetuum, atque insolubi-  
lis nexus, tres huius necessitatis gradus inue-  
nit vir oculatissimus Aristoteles, eosq; tribus  
conditionibus significavit, quas vocavit de  
omni, per se, & univ. sive. prima quidem si-  
ne alio esse potest, at nō alia sine ipsa: eadem  
ratione potest secunda periri sine tertia, sed  
non tertia sine secunda, quod fit, ut prima con-  
ditio sola necessitatem quidem propositionis  
faciat, levi tamen ac parva necessitate: secun-  
da verò magis necessariam: sed tertia summè,  
ac maximè necessariam, quādo quidem cum  
ea alia duæ ex necessitate coniunctæ sunt.  
Hanc summam necessitatem propositiones  
demonstrationis ita requirunt, ut nisi tres il-  
lae omnes conditiones adsint, nequeat pro-  
positio dici demonstrativa. De his igitur tri-  
bus conditionibus sermonem facere decrevi.  
mus: his enim declaratis, manifestum erit,  
qualis in demonstratione debeat esse pro-  
positionum necessitas. Servat autem Aristote-  
les in ea tractatione ordinem convenientis-  
simum. nam primo loco trium illorum voca-  
bulorum significationem declarat, ut quæ-

**A** nam sit summa necessitas intelligamus, dein-  
de remouet quasdam errandi occasiones in  
tertia conditionis acceptione: postmodum  
probat talem necessitatem in propositioni-  
bus demonstrationis inesse: idcō in quarto ca-  
pite nihil probat, solas vocabulorum signifi-  
cationes declarat, sed in sexto totam proba-  
tionem facit: nam hoc ordine utendum esse  
ipse in iisdem libris docuit, ut antequam ali-  
quid demonstrare aggrediamur, nomen eius  
**B** rei, quam quærimus, intelligamus, ac si opus  
fuerit, declaremus. Est igitur nobis quoque a  
votum declaratione exordicndum.

Caput II. declaratio prædicationis  
de omni.

**P**RIMA conditio, quæ dicitur Prædicatio  
de omni, quum faciat in propositione  
necessitatem, proinde notet respectum præ-  
**C** dicati ad subiectum, in primis subiectum pro-  
positionis univ. sive, ac perpetuum postu-  
lat: subiectum enim fundamentum & rece-  
ptaculum est prædicati, quo fit, ut eo sub-  
lato, quicquid in eo inest, de medio tollatur:  
vanum igitur erat propositionis necessitatem  
indagare, nisi prius subiecti necessitas ac per-  
petuitas constitueretur, quam significavit A-  
ristoteles, dices de omni. nam dictio illa [om-  
ni] non est prædicato adiungenda, sed subie-  
**D** cto. cum relatione tamen ad prædicatum: ut  
sensus sit, de omni subiecto dici prædicatum:  
constat autem eam vocari notam univ. sive-  
tis, quæ subiecto apposta, ipsum reddit uni-  
versale univ. sive acceperim, unde propo-  
sitiō dicitur univ. sive. Quid igitur sit de  
omni subiecto prædicatum dici declarat A-  
ristoteles, per duas conditiones, notantes respec-  
tum prædicati ad subiectum; altera quidem  
subiecti univ. sive-ritatem ponit, altera tempo-  
**E** ris: subiecti univ. sive-ritas respectu prædicati  
est, quando prædicatum de subiecto dicitur  
univ. sive, & univ. sive-ritatem sumpro, ut quan-  
do animal non solum de homine, sed de om-  
ni homine prædicamus: sic enim nullam esse  
hominis subiectam partem dicimus, de qua  
animal non prædicetur: Temporis autē uni-

Terminatio  
propositionis  
in prædi-  
catum.

ueritas est, quando non solum aliquo tempore, sed omni tempore illud prædicatum illi subiecto omni inest, ut nunquam sine illo prædicato subiectum illud reperire liceat: hoc autem discernim prædicatio de omni Posterioristica distinguitur à Prioristica, quoniam Prioristica solum subiecti vniuersitatem significat, sed Posterioristica temporis quoque perpetuitatem requirit: sic etenim pro occasione aliam & aliam eiusdem vocis significationem accipit Aristoteles, in primo quidem Priorum Analyticorum libro solum vim syllogisticam, quæ illatiua dicitur, respiciens, temporis vniuersitate non indiget, sed solum subiecti vniuersitatem accipit: hæc enim sola ad illationis necessitatem faciendam necessaria est, propter de omni, atque vniuersalis, hæc propositio ibi dicitur, omnis homo sedet, si nunc omnem hominem sedere contingat: in Posterioribus autem Analyticis, ubi non illationis, seu formæ, sed propositionis ac materiæ necessitas attenditur, cuius gratia de dicto de omni sermo habetur, vniuersitas subiecti non sufficit: quia sola nullam efficit propositionis necessitatem. Nam licet hodierno die omnem hominem sedere statuamus, ut vera sit hæc propositio, omnis homo sedet, ea tamen nullo pacto necessaria dici potest: etsi enim omnis homo sedet, tamen non ex necessitate sedet, quum possit etiam non sedere, & cras futurum sit, ut non sedeat: sed adiecta temporis vniuersitas ac perpetuitas, necessitatem propositionis facit, id enim, quod semper, & omni tempore de aliquo prædicatur, necessitati prædicatur, ut de coruo nigredo. Adde quod magis propriè de omni hæc propositio vocatur, omnis coruus est niger, quam illa, omnis homo sedet, quoniam hæc est quidem hodie de omni: at cras non erit de omni; illa verò & hodie, & antea, & postea, & quouis tempore erit de omni. Alio præterea discernim prædicatio de omni posterioristica à prioristica discrepat, & eo quidem à paucis animaduerso, quod posterioristica solum propositionem significat, prioristica verò non solum propositionem, sed totum denotat syllogismum, ut alias declarauimus in eo libro, quem de quarta syllogismorum figura scripsimus. Primus igitur necessitatis gradus hic est, qui in duabus conditionibus consistit: una quidem subiecti vniuersitatem, ac perpetuitatem constituit, quam totius in propositione necessitatis basim, ac fundamentum esse Ciximus: altera verò prædicati in subiecto perpetuitatem, Proinde in hæreticæ necessitatem facit: ad secundum gradum, qui multo

difficilior explicatu est, accedamus.

A Caput 111. de secundo gradu necessitatis, & de aliorum erroribus in distinctione modorum dicendi per se.

SECUNDVS necessitatis gradus in ea conditione, quæ per se vocatur, consistit: hæc quantum significat propositionis necessitatem, postea declarabimus: prius enim vocis ambiguitatem tollere, & eius significationes enumerare oportet, quod & Aristoteles facit, quum enim propositio per se multis modis dici possit, quorum alij necessitatem habent prædicationis, alij non habent, ipse facta omnium enumeratione, modos necessarios legit, alios verò dimittit. Illi igitur omnes modi à nobis diligenter considerandi & declarandi sunt. Certum est, quatuor ponat Aristoteles modos dicendi per se, & tres modos dicendi per accidens, qui illis quatuor ex aduerso respondent: interpretes omnes dicunt, non omnes illos modos, quos adducit Aristoteles, esse modos prædicandi, seu modos propositionum, sed alios esse modos prædicandi, alios non prædicandi, sed edendi, qualem dicunt esse tertium modum, in quo nulla consideratur propositio, sed solum quod res per se existat, vel non per se: præterea dicunt, quatuor priores modos ad demonstrationem pertinere, quum duo Posteriores sint inutiles, proinde potuisse Aristotelem vel duorum tantum priorum modorum mentionem facere, aliis omnibus præteritis ut inutilibus, vel præter duos illos inutiles, quos numerauit, aliorum quoque inutilium meminisse, quos neglexit: quia satis fuit duos tantum inutiles recensere, ut facta eorum cum vtilibus comparatione, melius horum utilitas intus oseretur: ideo Themistius quantum modum excogitauit dicendi per se, qui neque vllorum quatuor continetur, neque ab Aristotele nominatus est: alij verò interpretes alios complures modos adducunt essendi per se, de quibus Aristoteles nihil dixit. Hæc est communis opinio aliorum sententia, vno forasæ Auerroë excepto, quam ego falsam esse puto: sed tum ipsa, tum eius falsitas melius deprehendetur, postquam omnes illos modos declarauerimus: nunc satis sit, si pingui quadam Minerua & confusè eos considerando hanc communem deceptionem detegere incipiamus. Primum quidem, quod modos prædicandi cum modis essendi commisceat Aristoteles, non est rationis consentaneum, siquidem consiliū eius est, de propositionibus demonstrationis, ac de earum necessitate loqui, non de rebus prout per se sunt extra animū, quum hoc logici munus minimè sit: quum igitur propositiones necessarias inquirat, & detur prædicatio per se, quæ gradum quandam necessitatis in propositione constituit, solas prædicationes

De omni Posterioristica differre à Prioristica.

Nota aliud eandem distinctionem.

Primum est edendi.

349

dicaciones per se debuit enumerare Philosophus, ut eas, quæ necessariæ, & ad demonstrandum idoneæ sunt, seligeret dimissis reliquis, alioquin absurda cõparatio & selectio fuisset, veluti si qui præstitem Philosophum quæretis, fabrorum cum Philosophis cõparationem faceret, ex qua boni Philosophum seligeret: non debuit igitur in medium afferre modos essendi per se, sed modos tantum prædicandi, ut facta horum collatione viles ab inutilibus secerneret, & eligeret. In eo

Secundus error  
in Aristotelem.

quoque deceptus, quod dicunt, Aristotelem alios potuisse numerare modos dicendi per se per illos quatuor, quos nominavit, hoc enim postea & per ipsum modorum divisionem, quam mox faciemus, & per clarum Averrois testimonium, imò & ipsius Aristotelis, falsum omnino esse demonstrabimus: nunc ostendere id possumus per solam modorum dicendi per accidens, quos ibi adduxit Aristoteles, considerationem. tres enim attulit modos dicendi per accidens quatuor illis dicendi per se ex opposito respondentes; querendum est igitur cur Aristoteles nõ spreverit modos dicendi per accidens, si plures spernit modos dicendi per se, quorum nullam fecit mentionem: magis enim spernendi erant modi dicendi per accidens, quàm modi dicendi per se, vel, si modi per accidens prætermittendi non erant, multo minùs modum aliquem per se omittente conveniebat: quid ad hoc respondere possint, non video, Sed si dicamus, ut dicere debemus, Aristotelem facere plenam & sufficientem divisionem omniũ modorum prædicandi, in promptu est responso, plena enim divisio requirebat, ut omnes adduceret prædicandi modos, tum per se, tum ex accidenti, ut modis omnibus dicendi per accidens posthabitis, dimissis etiam aliquot modis dicendi per se, reliquos tanquàm viles, ac demonstrationi convenientes acciperet. Sed aliorũ errores veritas ipsa patet, aciet, si horum modorum divisionem à nobis hactenus visam exposuerimus.

Cap. IV. de vera divisione modorum dicendi per se, & dicendi ex accidenti.

C AETERA V'M antequam divisionem faciamus, quodnam sit illud, quod dividendum proponitur, bene cognoscere debemus, ne in aliorũ errorem, quem tetigimus, labamur: nam neq; modos essendi, neq; modos prædicandi, seu enunciandi ibi numerare, ac distinguere debet Aristoteles: modos enim docere, quibus simpliciter res sunt, nõ est officium logici, alio quidem modo. Dens est alio reliquæ mentes cœlestes, alio formæ materiae huiusmodi, alio corpora, alio accidentia: etenim pro diversis gradibus, seu generi-

A bus rerum, diversi quoque modi essendi numerari possunt: tamen quid absurdus, quàm dicere, hæc in logica tractari, quorum cognitio solus primi Philosophi propria est? Modos autem enunciandi considerare, atque distinguere est quidem logici munus, non tamen in Posterioribus Analyticis, sed in libro de Interpretatione, ubi manifestum est, Aristotelem omnia enunciationũ genera, prout de omnes enunciandi modos diligentissimè numerasse, ac distinguisse: libri autem de Interpretatione, & Posteriorum Analyticorum illud est discrimen in consideratione enunciationis, quod Priorũ & Posteriorum Analyticorum in consideratione syllogismi: enunciationis enim sola forma abiuncta ab omni materia: cõditionibus in libro de Interpretatione consideratur, in Posterioribus autem Analyticis eadem tractatur iuncta materiae necessariæ: quemadmodum in Prioribus Analyticis nuda rationis enunciationis forma sine ulla cõditione materiae, in Posterioribus verò eadem applicata materiae necessariæ, & ad scientiam parieciendam idonea: propterea hæc propositiones, omnis homo est equus, necesse est omnem hominẽ currere, in libro de Interpretatione, & in Prioribus Analyticis admitterentur, illa quidem inter universales poneretur, hæc verò inter illas, quæ vocantur de modo necessario: quia an veræ, an falsæ sint, ibi non respicitur: at posterioriſtice utramque reliceret, quia falsæ sunt: formam enim logicam non nudam, sed cum materia coniunctam contemplatur: id neq; simpliciter modos enunciandi, neq; modos essendi considerat, sed modos enunciandi prout à modis essendi derivantur, & cum eis conveniunt, seu modos essendi prout inde varij modi enunciandi deducuntur: talis est tractatio de modis dicendi per se in 1. lib. Poster. Anal.

B illi namque omnes sunt modi enunciandi, & modi propositionum, quæ dicuntur per se esse, vel per accidens, prout res ipsa, quam nos enunciamus, per se, vel ex accidenti esse dicuntur: ex eo enim quod res ipsa est per se, vel nõ per se, nostra enunciatione nominationem sumit, ut dicatur vel per se esse, vel per accidens. Omnia igitur propositionum genera si numeremus, quæ ex ratione per se, vel per accidens appellari possunt, sex ad summũ ea esse cõpeteremus, tria per se, & tria per accidens illis ex aduerso respondentia: quod si vnum genus propositionũ per se in duo dividamus, ut fecit Aristoteles, quatuor orientur modi per se, quibus tres modi per accidens respondẽbunt, hosq; omnes nullo prætermisso, recenset Aristoteles: hæc autem omnia manifestata sunt, si tali divisione utamur. In omni propositione vel prædicatum & subiectũ res ipsa non distinguuntur, vel sunt duæ res diverse, quarum alteram in altera inesse, vel non inesse pronunciamus, id est, affirmamus

Modos enunciandi considerare pertinet ad librum de Interpretatione.

Modos enunciandi per se deductus ex modis essendi cõsiderare pertinet ad lib. 1. Poster.

Divisio omnium modorum per se, & per accidens.

Modos essendi cõsiderare pertinet ad lib. 1. Poster.

vel negamus: prædicatum à subiecto re ipsa non distinctum dicimus in ea propositione, quæ vocatur de secundo adiacente: vt, homo est; in ea enim si non rem, sed vocem spectamus, diuersum est prædicatū à subiecto, quoniam, homo, & est, sunt duæ voces significantes, & alia est huius, alia est illius significatio: propterea in libro de Interpretatione, vbi res ipsa non attenditur, sed vox sola aliquid significans, prædicatum illud à subiecto diuersum esse censetur: aut in Posterioribus Analyticis, vbi res ipsa & materiei conditiones spectantur, secus est illud enim verbum *[est]* non significat nisi existentiam rei extra animū; existentia verò non est aliquid reale, vt ita dicā, quod tanquam ab homine re ipsa distinctum in eo dicitur inesse, dū dicitur *[homo est]* sed nuda intentio animi est, & accidens, vt vocant, intentionale, non reale, quod quidem homini attribuimus, dum rem cum conceptione animi conferretes dicimus, homo est: igitur in eiusmodi propositione non est prædicatum re distinctum à subiecto: si verò eam resoluamus in propositionem de tertio adiacente, dicētes, homo est ens, adhuc illud ens solam existentiam significat, & eadem est ratio: prædicatum enim non distinguitur re à subiecto, & eadem est propositio, atque illa de secundo adiacente: quia rem ipsam spectamus, non vocem solam: q. si ens non pro existentia, sed pro genere omnium rerum sumatur, alia ratio est, talis enim est hæc propositio, homo est ens, qualis est illa, homo est animal, de qua postea dicemus. Diuersum autem est prædicatū à subiecto, quando aliquid reale de subiecto prædicamus, veluti quū dicimus, homo est animal, homo currit. Hanc diuisionē perfectam & ineuitabilem esse manifestum est, quū nulla de re enunciatio, quæ alterum huius diuisionis membrum effugere queat: aut enim id, quod prædicatur, est à subiecto re distinctum, vel non est re distinctum, quæ sunt membra opposita. Si itaque prædicatum à subiecto diuersum non sit, potest esse prædicatum per se, tum per accidens: sola namque rei existentia enunciat: idcirco si res, quæ esse dicitur, per se existat, enunciatio quoque dicitur esse per se; quandoquidem id est, vt diximus, hæc nominatio sumitur: quod si res non per se existat, enunciatio quoque non est per se, sed dicitur esse ex accidenti: hic est tertius modus dicendi per se inter illos quatuor, quos Aristoteles numerat, & modus dicendi per accidens, qui ex opposito respondet, cuius similiter fecit eodem in loco mentionem: per se autem existit substantia, quum nulli subiecto inheret, per quod existat: accidens autem omne in subiecto hæret, ideoque non per se existit, sed per subiectum, à quo suscipitur: hæc igitur propositio, homo est, per se est tertio modo, hæc verò album est, non est per se, sed per accidens. Hinc

A modum interpretes Aristotelis dicant non esse modum prædicandi, seu enunciandi per se, sed essendi: quandoquidem substantia & accidens in eo sumitur prout sunt extra animam: at decipitur, vt in principio diximus, modum enim essendi non considerat Aristoteles, quatenus est modus essendi, sed quatenus ab eo deriuatur, ac nominatur modus enunciandi per se, vel per accidens. Dicunt præterea, soli substantiæ primæ, quæ indiuidua dicitur, tribuere Aristoteli vt per se existat: non substantiæ vniuersali: hoc tamē quomodo sit intelligendum, ignorant, proinde praua est ipsorum interpretatio, & ab Aristotele aliena. Nos autem aduertere debemus, Aristotelem, etsi soli primæ substantiæ attribuit vt per se sit, substantiam tamen vniuersalem non excludere, atque ad eam omni substantiæ id ascribere, vt ipsius verba aperte demonstrant: inquit enim omne, quod in subiecto non est, per se esse, quod verò est in subiecto, accidens esse; atque substantia vniuersalis non est in subiecto, est igitur per se, si verba Aristotelis vera sunt, qui nullā aliam conditionem ponit, quæ tertium illum modum constituat, nisi hanc vnam, in subiecto non esse: idē videmus, ipsum in declaratione illius modi sola accidentia excludere, vt ambulans, & albi, eaq; non singularia solummodo, sed omnia: non enim dicit hoc ambulans, sed simpliciter ambulans, & album; quoniam accidens omne in subiecto est: substantiam igitur vniuersalem completatur, quā sola accidentia excludat, & ea omnia, tum singularia, tum vniuersalia. Cur igitur substantiam solam indiuiduam expressit Aristoteles? dixit enim substantiam, & quæcunque hoc aliquid significant: quibus verbis clarum est, indiuiduam substantiam significari: rationem huius esse puto, quoniam ibi de existentia rei extra animam loquitur: at extra animam nulla datur substantia, nisi indiuidua: substantia verò vniuersalis neque est non ens, neque extra singularem reperitur, sed in ea includitur, & vbi ea existit: substantiam enim vniuersalem pro illa natura communi accipimus, quæ vniuersale in multis nuncupari solet. nam hæc à substantia indiuidua non distinguitur, & vtriusque eadem est existentia: itaque in substantia indiuidua tota substantiæ categoria existere dicitur, quia licet non existat nisi singularis, eadem tamen à nobis per solam mentalem abstractionem redditur vniuersalis. Aristoteles igitur cum substantia indiuidua omnem substantiam per se existere voluit: quia omni substantiæ competit, vt non sit in subiecto: ob eandem rationem quoniam accidentia non per se existere dicit, concreta solum accidentia nominauit, vt album, & ambulans, abstracta non nominauit, vt albedinem, & ambulationem: at tamen non fuit eius consilium, accidentia abstracta excludere, quā ipsi quoque

Existentia non est aliquid reale, sed accidens intentionale.

3 Modus dicendi per se.





tamen non videtur silentio prætereundum, quod Auerroes in 30. cōmentario dicit tres esse ad summum modos dicendi per se, tamen certū est, eos esse quatuor, vt etiam Auerroes ipse asserit in 34. cōmentario: nam reuera tria sunt summa capita huius diuisionis, quæ constituunt tres modos dicendi per se, quibus respondent tres modi dicendi per accidens: aut enim prædicatum nō est re diuersum à subiecto: aut diuersum, & loco diuinctū: aut diuersum, & coniunctum, siue inhaerens: sed hoc mēbro diuiso in duo, oriuntur duo priores modi dicendi per se, quibus ambobus vnus opponitur modus dicendi per accidens: & ita quatuor fiunt modi dicendi per se, quibus opponuntur tres modi dicendi per accidens: scilicet: Auerroes ipse diuisionem illius membri in duo in cōmentario 31. quando dicit, prædicata essentialia esse duobus modis: alia namque dicuntur essentialia, quia essentiam subiecti constituunt: alia dicuntur essentialia, quia essentiam subiecti consequuntur: non potuit autem Auerroes dicere modos dicendi per se tres esse, deinde dicere esse quatuor, nisi diuisione illa, quam nos exposuimus, vsum fuerit: ea autem nemo vti potest, qui non concedat, quatuor tantum esse modos dicendi per se, & tres modos dicendi per accidens: nec difficile videtur cuique erudito viro, qui in nullius verba iurauit, sed libere, atque ingenio animo, nulloque liuore perturbatus philosophetur, huiusce re veritatem inspicere: nullum enim enunciationis genus datur, quod sit in scientijs vistorum, præter ea, quæ memorauimus: quandoquidem aut alicuius rei existentia enunciat, aut res de re prædicatur, eaq; vel ei coniuncta, vel diuincta: aliud enunciationis genus in vfu esse in scientijs non inuenio: quod si alius alique asserat ab interpretibus modus dicendi per se, illum facile possumus ad aliquod nostræ diuisionis membrum redigere: nam si quispiam dicat, alium esse modum, quo Deus per se est, alium, quo reliquæ mentes, alium, quo corpora: dicendum est, eos esse quidem diuersos per se dicendi modos, sed tamē ea ratione, qua ex eis enunciatio constituitur, vnum fieri modum dicendi per se, non plures, cumq; ordine tertium ab Aristotele positum fuisse: quod enim ad logicum non pertineat considerare diuersos illos dicendi modos, Aristoteles ipse testatur in initio libræ 2. Posterior. Analyticor. quando exempla affertens questionis simplicis, quæ dicitur quæstio an sit, inquit, an centaurus sit, an Deus sit: sic enim Dei, & omnium aliarum rerum, imò & figmentorum existentiam sub vno enunciationis ge-

nus reduxit, & sub vnam quæstionem, quæ vocatur an sit. Idem dicere possumus de illo quinto modo, quem excogitauit Themi- stius: dixit enim, quintum esse modum dicendi per se, quādo accidens prædicatur de accidente, cui primō inest, vt color de superficie: quam sententiam vanam esse ita breuiter ostendimus, colorem in superficie hæ- rere, illiq; iunctum esse manifestum est, ergo si vera est diuisio prædicati inhaerentis facta ab Aristotele, necesse est, vel colorem esse de definitione superficie, & ita primum esse modum, nō quintum: vel colorem in sua definitione accipere superficie, & ita esse proprietatem superficie, proinde esse secundum modum non quintum: vel tandem neutrum esse de alterius definitione, & ita non esse modum dicendi per se, sed potius esse modum dicendi per accidens, cuius meminit Aristoteles: quum enim querendum in præsentia non sit, quonam modo color de superficie prædicetur, illud ostendisse satis est, eam propositionem [*superficies est colorata*] nō effugere, quin sit vel per se primo modo, vel per se secundo, vel ex accidentis ideoq; non esse modum quintum.

Caput VI. de conditionibus primi, ac secundi modi dicendi

per se.

Ilud verò propter illa, quæ de duobus prioribus modis diximus, non est præer- mittendum, sententiam esse omnium inter- pretum, quod Aristoteles vnam statuat conditionē primi modi dicendi per se, & vnam secundi: primi quidem vt prædicatum sit de definitione subiecti, secundi verò vt subiectum sit de definitione prædicati: cuius erroris causa fuit præua intelligentia verborū Aristotelis, quæ occasione etiam nonnullis dedit existimandi propositionem, quæ sit per se primo modo, si conuertatur, fieri per se secundo modo: eam verò, quæ sit per se secundo modo, fieri per se primo modo, si conuertatur: vt hanc, homo est rationalis, esse per se primo modo: hanc verò, rationale est homo, esse per se secundo: pari ratione hanc, homo est risibilis, esse per se secundo: hanc verò primo, risibile est homo: nam reuera si nulla alia est primi modi, conditio, quam vt prædicatum sit de definitione subiecti: & nulla alia secundi, quam vt subiectum sit de definitione prædicati, non appareat, cur hæc negari possint. Verum si Aristotelis verba intellexissent, vidissent utiq; duas esse primi modi conditiones, duas itidem secundi ab Aristotele expressas: prior quidem primi modi conditio est, vt prædicatum in sit reipsa.

Refutatio  
dori per se,  
quæ aliq; ad  
vnum,

Refutatio  
quæstionis  
per se  
non statim

Propositio  
per se  
motu  
necesse  
est  
si per se  
secundo.

Due condi-  
tiones pri-  
mi modi  
secundi.

357

seipsa in subiecto, altera vero vt insit in eo quod qd est, id est, vt sit de definitione subiecti, in quo inest: similiter altera secundi modii conditio est, vt prædicatum insit in subiecto, altera vero vt subiectum sit de definitione prædicati: hoc est, vt subiectum sumatur in definitione prædicati, quod in eo inest: hoc dicens Aristoteles rem ipsam, non totam vocem respicit, vult enim enunciationem a nomine factam ipsi rei contentantem esse, vt illud, quod nos de subiecto prædicamus, insit reuera in eo subiecto: quo fit, vt hæc propositio, rationale est homo, non sit per se secundum modo: quia est quidem rationale de definitione hominis prædicati, tamen altera conditio deest: quia reipsa non inest homo rationali, sed rationale homini: similiter illa non est per se primo modo, risibile est homo: quia homo risibile non inest, sed risibile homini: propterea illi recte sentiunt, qui dicunt, Aristotelem de ijs tantum propositionibus loqui, in quibus sit prædicatio naturalis, non contra naturam: est autem prædicatio naturalis, quando id prædicatur, quod extra animam inest alteri, & id subiicitur in propositione, quod etiam extra animam subest: ideo genus, & differentiam de specie prædicare debemus, & accedens de subiecto, nam e contrario fit prædicatio contra rei naturam, vt si dicatur, rationale est homo, risibile est homo: sic enim prædicatur id, quod reuera subest, & subiicitur id, quod reuera inest. Recte (inquam) hi dicunt, sed animaduertere debuisse, hoc esse præceptum ab Aristotele traditum in littera, dum primum, ac secundum modum proponit, de primo enim modo inquit [*ὅτι τὰ ἀρχαία ἐν τῇ π. π.*] quæ verba ab omnibus sic perperam exponuntur, quæcumque prædicata insunt in definitione, id est, sunt de definitione: attamen solum hunc Græci illa verba non recipiunt; & miror, cur saltem Græci interpretes, & alij, qui Græcæ lingue notitiam professi sunt, id non viderint: verbum enim [*ὑποκείμενον*] dum significat inesse, semper iungitur datiuo sine præpositione, nunquā cum præpositione, quamquam verbum compositum [*ἐνυποκείμενον*] etiam datiuo cū præpositione iungitur: nunquam enim Græci dicunt, *τὸ ῥαціонаλιν ἐν τῷ ἀνθρώπῳ*, quamuis nos Latine dicimus, risibile in homine inest. sed semper præpositione dicunt, *τὸ ῥαціонаλιν ἐν τῷ ἀνθρώπῳ* dicens atque Aristoteles [*ὅτι τὰ ἀρχαία ἐν τῇ π. π.*] male loqueretur, si significare vellet, quæcumque in definitione insunt, quam verbum illud datiuo cum præpositione in quā iungatur, ergo illa verba [*ἐν τῇ π. π.*] non ponenda tanquam casus, cui

Prædicatio naturalis

A verbum iungitur, vt significant id, in quo prædicatum inesse dicitur, sed modum tantum notans, quo inest id enim, cui inest, subaudiendo est, nempe datiuus casus *τῷ ἀνθρώπῳ*, vt tentus verborum sit, quæcumque prædicata insunt subiecto in eo quod quid est: quem loquendi modum clare legimus apud Aristotel. paulo post in contextu 44. eius libri: inest enim subiecto prædicatum, & tali modo inest, vt eius definitionem ingrediatur: hoc significant sequentia exempla, quibus rem declarat Aristoteles, inquit enim [*ὅτι τὸ ἀνθρώπῳ ἐν τῇ π. π.*] subiectum notando, cui prædicatum inest, nam dicit triangulo lineam inesse, & lineæ inesse punctum, non dicit inesse in definitione trianguli, & in definitione lineæ: deinde modum, quo inest, declarans subiungit [*ὑποκείμενον*] ipsum subiectum ex his prædicatis consistitur, & ex prædicata insunt in eorū subiectorum

C definitionibus: in quibus verbis notare debemus, Aristotelem nō amplius vt verbo simpliciter, *ἐν τῷ ἀνθρώπῳ*, sed cōposito, *ἐν τῷ ἀνθρώπῳ*: manifestum igitur est, duas primi modi conditiones ab Aristotele ibi expressas fuisse. Ex his colligimus, maximū fuisse errorem Scoti, qui putauit esse per se primo modo illam propositionem, in qua prædicatur idem de seipso, vt homo est homo, centaurus est centaurus: in hac tamen desunt utriusque primi modi conditiones ab Aristotele posite, neque enim est prædicatio naturalis, quandoquidem extra animam nihil sibi ipsi inest: neque prædicatum est de definitione subiecti: quia nihil ponitur in simplicis definitione, neutra igitur conditio adest. Præterea in tali propositione fit nugatio manifeste, neque in disciplinis sunt in istiusculi modi enunciationes, quæ ad cognitionē alieuius rei parandam ineptæ, ac prorsus inutiles sunt.

E secundo autem modo dicendi per se multò clarius eas duas conditiones expressit Aristoteles, dum dicit [*ὅτι τὸ ἀνθρώπῳ ἐν τῇ π. π.*] non solum enim requirit, vt subiectum sit de definitione prædicati, sed etiam vt prædicatum ipsi subiecto reipsa inexistat. & sit prædicatio naturalis: excludit itaq; à secundo modo illa propositio, rationale est homo: quoniam homo rationali reipsa non inest: nec minùs clara apparet sententia Aristotelis in verbis sequentibus, ubi secundum modum expleis declarat: prius enim proponit prædicata in suis subiectis inherere, deinde dicit ea subiecta sumi in eorum prædicatorū definitionibus: quare nimis crassa est illorum ignorantia, qui dicunt, omnem propositionem a his duobus modis peritente in utroq; simul modo per se fieri

Error Scoti de prædicatione rei de seipso.

In *sec. 8.* & per conversionem: in quibusdam tamen id contingere nihil prohibet, ut nos in sequentibus ostendemus.

**Caput VII. quod conditio per se in omni propositione noceat respectum causæ ad effectum; & quomodo in tertio modo id verum sit.**

**H**IS cognitis, antequam declaremus, quomodo conditio, per se, faciat in propositione necessitatem, & eam maiorem, quam conditio de omni: non est ignorandum, quod conditio hæc, per se, causam aliquam significat, ut ipsa vocis significatio bene considerantibus indicare potest. nam per se aliquid alicui inesse est per essentiam inesse, ideoque cum eo esse essentialiter connexum, siue essentialem respectum ad illud habere: non potest autem inter duo esse respectus essentialis, nisi alterum sit causa alterius: quomodo igitur in singulis modis id verum sit, consideremus: sed in primis propter illa, quæ dicenda sunt, sciendum est, quod quemadmodum in conditione de omni, dictio illa, omni, coniungenda est subiecto, non prædicato: ita in conditione, per se, particula illa, se, non significat prædicatum, sed subiectum cum respectu tamen ad prædicatum, ut, quando dicimus propositionem aliquam esse per se, sensus sit quod subiectum per se ipsum habet illud prædicatum. homo enim per se ipsum est animal, & per se ipsum est risibilis. Singulos igitur modos dicendi per se consideraturi ab illis ordiemur, qui à demonstratione remotiores sunt, hi autem sunt tertius, & quartus, ut mox ostendemus: in tertio quidem modo et si duo termini non ad sunt rei ipsa distincti, quorum alterum possumus dicere alterius causam esse, est tamen ibi quoque aliqua consideratio causæ: quia substantiam per se existere nil aliud significat, quam substantiam non habere extra se causam suæ existentie, sed ipsam sibi propriæ existentie causam esse, accidentia verò non per se existere est ea non sibi sufficere ad existendum, neque causas esse suæ existentie, sed extra se causam habere, quæ existunt, per substantiam enim subiectam existunt: ideoque qui accidens aliquod existere pronuntiat, propositionem dicit, quæ non est per se: quia non dicit causam existentiam enim dicit, causam verò existentie non dicit: at qui substantiam dicit existere, existentiam dicit, & existentie causam: quia substantia est ipsa sibi causa existendi, vel saltem causam, quæ existit, in sua essentia habet, non extra essentiam, ut accidentia: causa namque siue

fit propria forma, siue forma & materia, siue forma in materia, non est in præsentia considerandum, quoniam utcumque dicamus, certum, & indubitatum est, substantiam vel suæ existentie causam esse, vel in sua essentia eam causam continere. Hoc causæ genus habet tertius modus dicendi per se, quod ad causam formalem redigi potest, quoniam forma & essentiam rei constituit, & existentie causa est, ut asserere visus est Aristoteles in 1. capite 2. libri Posteriorum Analyticorum, quando dixit, per quæstionem quid est causam queri eius, quod queritur per quæstionem an sit: quia definitio cuiusque rei perfecta causam exprimit, quæ res existit, internam quidem definitio substantiæ, externam verò definitio accidentis, ut ipse postea in eo libro docet. Hæc de tertio modo satis sunt, is enim modus omnino ad demonstrationem inutilis est, propterea quod demonstratio tres terminos reales, & re distinctos postulat, videlicet accedens reale, & proprium subiectum, cui inhaeret, & causam inhaerentiae ab utrisque distinctam: ideo propositio, quæ aliquid existere enunciat, nunquam demonstrationem ingreditur: quoniam existentia non est res distincta à re existente, neque est accedens reale, ut diximus, sed intentionale.

**Caput VIII. quomodo in quarto modo dicendi per se adsit respectus causæ ad effectum.**

**Q**uartus modus quod causam, & effectum habeat, maxime omnium maxime est, quum id ab Aristotele exprimitur, qui dicit [quando est propter ipsum, est per se: quando autem non est propter ipsum, est ex accidenti] clarum est enim, dictionem illam, propter, significare causam: peria de igitur est ac si dicat, quando terminorum alter alterius causa est, propositio vocatur per se, quando autem neuter est causa alterius, non est per se. Patet etiā, quodnam causæ genus ad quartum illum modum pertineat: quum enim iam à nobis constitutum sit, terminos talis propositionis non esse re ipsa coniunctos, sed loco separatos, non potest alter alterius causa esse nisi effectrix, vel finalis: materia namque, & forma in re insunt: ideo ad quartum modum pertinere non possunt. Id verò in hoc quarto modo est animadvertendum, non habere in eo locum prædicationem contra naturam: est enim prædicatio contra naturam, quando id, quod extra animam alteri inest, in propositione subijcitur: & id, quod extra animam alteri subest, in propositione prædicatur: at quando termini propositionis sunt

Per se, significat causam.

Quomodo in tertio modo per se sit causa.

Propositio de his, de causis, & effectibus, & demonstrationibus.

Id quod in hoc modo utitur loci per dictionem contra naturam.

re ipsa disjuncti, & neuter alteri inexistit, vtrumlibet de altero possumus prædicare, & neutro modo dicitur contra naturam prædicatio fieri: quando igitur causa externa, & loco disjuncta, effectus, vel finalis de suo effectum prædicatur, vel contra effectus de causa, propositio est per se quarto modo propter respectum causæ ad effectum: & appellatio, per se, ibi significat essentialem pendentiam effectus à causa, quum ipsa effectus essentia ab illa causa pendeat: & conuersio, ea sit illius causæ natura, vt talem effectum producere apta sit: quare si causa de effectum prædicetur, per se dicitur effectus ab ea productus: si verò effectus de causa, per se causa dicitur illum producere: quia per suam naturam producit. In prædicatione autem ex accidenti quum neuter terminorum ab altero vt à causa pendeat, prædicatio non est per se, quoniam vtrique accidit, vt cum altero illam conuenientiam habeat, qua contingat, alterum de altero verè prædicari posse: accidit enim ambulationi meæ, vt eodem tempore fuerit, quo conuulsio meæ, & conuulsio accidit, vt eodem tempore fuerit, quo ego ambulauit.

*Caput IX. quomodo in primo modo dicendi per se adsit respectus causæ ad effectum.*

**A**D primum autem modum duas causas internas pertinere cetum est, scilicet materiam, & formam, ex quibus res constituuntur, & constant: has enim ad alium modum attingere non posse ostendi facile potest. nam vtrique in composito insunt: ideo, si prædicatio debet esse naturalis, oportet eas prædicari, compositum autem subiecti: quia si compositum de sua materia, vel de sua forma prædicaremur, esset prædicatio contra naturam. atqui materia, & forma definitionem compositi constituunt, ergo in tali propositione, in qua sit respectus causæ formalis, vel materialis ad effectum, necesse est prædicatum esse de definitione subiecti, nunquam subiectum de definitione prædicari: omnis igitur propositio, in qua alter terminus sit alterius forma, vel materia, est per se primo modo non alio: quia prædicatum inest in subiecto, & est de definitione subiecti, quæ sunt conditiones primi modi. Quum autem in definitione substantiæ compositæ vltima differentia sit forma, genus verò locum materiateneat, sequitur in omni propositione per se primi modi vel genus de specie prædicari, vel differentiam de specie, vel ex vtriusque con-

stantem definitionem de definitio. Vtrum autem genus materiam significet, an formam, nobis disputare non conuenit: etsi enim formam significat generalem, tamen notat etiam materiam, præsertim respectu vltimæ differentie, quæ ipsi in definitione apponitur: eam enim respicit vt materia formam, & vt ens potestate, & imperfectum respicit ens actum, acque perfectum. Ex his colligimus cum Auerroë, quinque esse genera prædicationum per se ad primum modum pertinentium, aut enim definitio integra prædicatur, aut genus, aut differentia, & hæc ambo vel proxima, vel remota: vt hæc omnes propositiones sint per se primo modo, homo est animal rationale, homo est animal, homo est rationalis, homo est corpus, homo est animatus: dicens enim Auerroës partem generis, & partem differentie, genus remotum, & differentiam remotam intellexit: simpliciter autem genus, ac differentiam dicens, proximum genus, ac differentiam proximam: genus enim remotum pars est essentialis proximi generis, vt corpus animalis, quum in animalis definitione sumatur: differentia verò remota non ita dicitur pars differentie proximæ, sed alia ratione, quandoquidem omnis differentiatam proximam, quàm remotam simplex forma est, quæ partibus caret: sed quoniam per differentiam proximam res differt ab omnibus alijs rebus, per remotam verò non ab omnibus, sed ab aliquibus: ideo differentia remota dicitur pars differentie, proxima verò dicitur simpliciter differentia, & alias omnes complectitur, vel saltem supponit: quia sine illis nullo pacto esse, aut excogitari potest. Sed obijcere quispiam posset, quomodo genus remotum, & differentia remota prædicantur de specie per se primo modo, si in definitione speciei non sumuntur: nam in definitione sumitur proximum genus, & proxima differentia tantum, non remota: Aristoteles autem dixit, ea tantum prædicata esse per se primo modo, quæ ponuntur in definitione subiecti. Ad hoc dicimus, non modò genus proximum, & differentiam proximam sumi in definitione speciei, sed etiam omnia remota: ea enim omnia, quanquam in definitione non exprimuntur, tamen in proximo genere, quod exprimitur, actu continentur: vt in hominis definitione et si corpus, & animatum non sumuntur, tamen eatenus dicuntur sumi, quatenus in animali, quod in definitione nominatur, actu inclusa, & comprehensa sunt: idem enim est dicere animal, ac dicere corpus animatum sensibile, si definitio idem est, ac definitum. Quomodo

*Quinq. prædicata per se primi modi.*

*Differentia remota differentia proxima pars est.*

*Omnia remota genera, et differentia in definitione speciei sumuntur.*

igitur prædicatum sit causa subiecti in primo modo dicendi per se, & quot sint generalium prædicatorum, dictum est. Eset hic consideranda opinio Themistij, qui ad hunc modum putauit eam quoque propositionem redigendam esse, in qua genus de differentia sua diuident prædicatur: ut quum dicimus, rationale est animal: at quoniam huiusmodi propositionem non modò per se, sed etiam vniuersalem esse dixit: ideo hanc sententiam tunc expendemus, quum de prædicato vniuersali, qui tertius est necessitatis gradus, verba faciemus.

*Caput X. quomodo secundus modus dicendi per se habeat respectum causæ ad effectum.*

**I**N secundo modo magna nos difficultas manet: quia si due causæ externæ ad solum quartum modum pertinent, ipsumque constituunt, duæ verò internæ ad primum solum, ut offendimus, nulla causa relinquitur propositionibus secundi modi: nullus igitur ibi est essentialis terminorum nexus: quomodo itaque possunt easmodi propositiones appellari per se? Videns hanc difficultatem Thomas ita eam soluit, accidens proprium pendet à subiecto in duplici genere causæ, primum quidem ut à materia externa, deinde ut ab efficiente: est enim homo materia sensibilis, non quidem in terra, ex qua constet; talem enim materiam accidens, quum simplex sit, habere nequaquam potest: sed externa, in qua inhaeret. Est etiam homo causa sensibilis effectrix, non quidem totus, sed ea ratione, qua in hominis essentia est aliquid, quod illius accidentis causa est effectrix: fluunt enim accidentia propria ab essentia, & à propria natura subiecti, ut omnes fatentur. Hæc quum ita sint, propositio omnis, in qua prædicatur accidens proprium de subiecto (inquit Thomas) est per se duobus simul modis, secundo, & quarto, propter duplicem illam pendenciam accidentis proprii à subiecto: nam quatenus pendet ab eo ut à causa effectrice, catenus est per se quarto modo cuius ita proprius est omnis respectus causæ effectricis ad effectum, ut ad alium modum pertinere non possit: quatenus autem pendet ab eodem subiecto ut à materia externa, catenus est per se secundo modo: & hoc discrimine discrepat secundus modus à primo: quia ad primum pertinet materia interna, quæ in ipso composito inest: ideo in propositione non subijcitur, sed prædicatur: ad secundum autem modum pertinet materia externa, quæ non inest, sed subest accidenti: ideo

A in propositione subijcitur, & ponitur in definitione prædicati, quæ est propria secundi modi conditio. Sed falsus est hac in re absque illo dubio Thomas: quia si sola pendencia accidentis proprii à subiecto ut à materia externa facit essentialem cognexum, & constituit secundum modum dicendi per se, sequitur omne accidens, etiam commune, de subiecto prædicari per se secundo modo, quoniam non minùs accidens commune, quam propriū à subiecto pendet tanquam à materia externa, neque apparet eum subiectum magis dicatur materia accidentis proprii, quàm communis: itaque si duas has inter se conferamus propositiones, homo est sensibilis, & homo est albus, eo tantum discrimine differant, quòd illa erit per se duobus modis simul, secundo, & quarto: hæc verò secundo solum, non quarto, quod est manifestè falsum, & negatū ab Aristotele, qui accidentia communia dixit prædicari de subiecto per accidens, nō per se, & ab eis voluit constitui modum prædicandi ex accidenti, qui ex aduerso respondet primo, ac secundo modis dicendi per se. Præterea statuit Aristoteles, propriam esse, ac præcipuam secundum modi conditionem, non quartam, ut subiectum ponatur in definitione prædicati, ergo quicquid causa est ut prædicatum sumat in sua definitione subiectū, illud omne ad secundum modum pertinere dicendum est: nō ad quartum: quid igitur causæ est, ut sensibilis sumat in sua definitione hominem subiectum? nonne quia homo est illius accidentis causa? utriusque, sed quænam causa? materialis, an effectrix? Si materia, ergo etiam album sumet in sua definitione hominem, eadem enim ratio viget, quum subiectum sit materia externa etiam respectu accidentis communis, quæ etiam accidens commune inest in subiecto per se, quod quidem nemo assereret: si effectrix, ergo hæc facit, ut subiectum sumatur in definitione accidentis, proinde secundum modum constituit, non quartum: alia namque pendencia à subiecto præter eas duas non emanat, ut etiam Thomas ipse fatetur: ergo pendencia à subiecto ut à causa effectrice ad secundum modum pertinet: quia sine hac nō seruatur propria illius modi conditio, ut subiectum sumatur in definitione prædicati. Nos igitur dicimus, in eo quidem Thomæ rectè sensisse, quòd putauit, duobus tantum modis accidentis proprii à subiecto pendere, sed in eo deceptum esse, quòd dixit alteram pendenciam consistere secundum modum, alteram verò quartum: nam utramque ad secundum modum pertinere, neutram ad quartum, constanter asseruare debemus: idque Aristoteles ipse

Thom sententia.

Consuetud.

Accidens proprium prædicatur de subiecto, ut a com-



ipse significavit per duas illas secundi modi conditiones, quas antea declaravimus, quoniam enim subiectum est materia externa accidentis: ideo dixit, prædicatū in subiecto propositionis extra animum inexistere: hæc tamē conditio non est propria secundi modi dicendi per se, quæ cōpetat etiam prædicationi ex accidenti: quoniam verò idem subiectū est etiam causa effectrix eiusdem accidentis prædicati: ideo dixit, subiectum sumi in definitione prædicati, quæ est propria secundi modi conditio, quā si ei auferamus, & quarto modo tribuamus, nulla secundo modo remanebit propria conditio, quā reliquis modis distinguatur. Restat, ut dubium illud solvamus, quod statim oritur ex his, quæ diximus. nam quomodo pendet effectus à causa effectrice potest secundū modum cōstituere, si antè dictum est, causas externas effectricæ, & finalem quarti modi proprias esse dicimus igitur internū, & externū sumi duobus modis, aut secundū essentiam, aut secundum locū, & subiectum: nam si rationale visibilitatis effectrix causa sit, interna dicitur ratione loci, & subiecti: quia in eodem inest, in quo est visibilitas: at ratione essentiae dicitur externa, quā sit extra accidentis essentiam: iugulator verò respectu iugulari est causa effectrix externa nō modò ratione essentiae, sed etiā ratione loci, & subiecti: sic obiectio terræ respectu eclipsis. Omnis igitur causa effectrix, quæcūque illa sit, externa dicitur habita ratione essentiae effectus: at loco, & subiecto nō omnis dicitur externa, quum detur aliqua interna, id est in eo ipso subiecto existens, in quo inest effectus: dicimus itaque, ad quartū modum dicendi per se illud efficiēti pertinere, quod omnino externum, & loco distinctū est: internum verò ad secundum modum, & ipsius propriū esse: quam distinctionē si Thomas cognovisset, in eum, quem refutavimus, errorem profectò non incidisset. Possumus autem eandem distinctionē alijs verbis, & fortasse melius, atque intimius hoc agentium discernimen declarantibus significare, dicendo efficiens aliud cum actione, & passione efficere, aliud sine actione, vel passione, sed per solam emanationem effectus à sua causa: illud quidem solet appellari efficiens verum, & propriè dictum, & præcipue respicitur ab Aristot. quando effectricem causam nominat, eamque inter causarum genera ponit: hoc verò nō simpliciter dicitur efficiens, sed efficiens per emanationem, & efficiens improprie dictum, & solet appellari forma: simile namque est formæ: quia ab effectu nunquam separatur, quum cum in eodem subiecto efficiat, non extra: sed quoniam est ex-

tra ipsam effectus essentiam, ideo ad effectricem potius causam redigitur, quàm ad formalem, licet formæ quoque simile sit, quemadmodum diximus. Efficiens autem propriè dictum non producit effectum immanentem, sed extra positum: quia nihil propriè agit in seipsum, sed semper in aliud, propterea diximus hoc appellari externum: illud verò, quod per emanationem efficit, internum. Quæ omnia optimè exponuntur ab Auerroe in 34. commentario primi libri Posteriorū in declaratione quarti modi dicendi per se, considerans enim Auer. eandem esse causam, quæ respectu compositi dicitur formalis, & respectu accidentis proprii dicitur effectrix per emanationem, dicit eandem causam duabus diuersis rationibus acceptam constituere primum, atque secundum modum dicendi per se, quatenus enim est forma compositi, in quo inest, & de eo tanquam de subiecto prædicari potest, & in eius definitione sumitur, eatenus primum dicendi per se modum constituit: quatenus verò eadem est causa effectrix proprietatum, & quæ ab ea emanant in eodem subiecto, & facit ut in earundem definitionibus accipiat subiectum, eatenus constituit secundum modum: hoc autem efficiens genus ab efficiente propriè dicto distinguens Auer. inquit, hoc non efficere extra, sed intus: efficiens autem propriè dictum efficere extra: forma enim nihil agit extra, nisi per aliquod accedens medium, quo tanquā instrumēto utatur: sed id, quod statim, & sine medio ab ea producit, nō est nisi effectus immanens, qui ab ea per emanationem fluit: accidentia verò agunt aliquid extra se per veram effectiōnem, ut calor ignis alias res calefacit, & vitæ, ignem ipsum alterat: non potest: forma vero ignis potest quidem dici causa effectrix illius alterationis, nō tamen propinqua, sed remota: quia per medium calorem alterat: sine medio aut nihil efficit, nisi in ipso met igne, idque per solā emanationem efficit, nō per veram effectiōnem: efficit enim in igne summum calorem, & motum ad supremum locum tanquam proprietates ignis ab ea in igne emanantes: propterea dicit Auerroes tale efficiens possum fuisse ab Aristotele in secundo modo dicendi per se: quia semper comitatur effectum, & effectus ipsum ex necessitate consequitur, quo sit, utumat illud in sua definitione: cuiusmodi nexus inter efficiens externum, & effectum suum non semper inspicitur, imò neque frequenter, sed raro: datur enim sæpe efficiens non existente effectu: & contrā datur effectus non existente eius causa effectrice: quia efficiens potest interire,

Primum sit  
in modo in  
causa effe-  
ctrix consti-  
tutione.

Efficiens al-  
iud est inter-  
num, aliud  
externum.

Efficiens al-  
iud est cum  
actione, a-  
liud per ma-  
nifestationem.

non intereunte effectu, sicuti effectus quoque interim potest, non interempto efficiente: itaque raro externum efficiens inueniatur, quod cum effectu recipiatur, proinde effectus non sumit in sua definitione causam suam effectricem, nisi raro: quum enim sine illa possit existere, potest etiam sine eadem definiri: hoc igitur efficientis generis reiectum est ab Aristotele ad quantum modum dicendi per se, tanquam non faciens in terminis propositionis nexum definitionum, nisi raro, & ex accidenti. Clarum est igitur secundi, & quarti modi discrimen, & sublata est tota difficultas, quæ multorum animos perturbare potuit.

*Caput XI. quod soli duo priores modi dicendi per se necessitatem habeant, & eam maiorem, quam conditio de omni.*

**H**Æc omnia, quæ hætenus dicta sunt, quisquis bene considerauerit, facile intelliget, propositiones per se primi, ac secundi modi omnes habere necessitatem, alias non item: quod in eodem capite statim post declarationem quatuor modorum dicendi per se docet Aristoteles breuiter tamen, & obscure, quippe qui nobis eorum, quæ ibi dicuntur, rationem asserendam reliquit. Tertius quidem modus nullam habet necessitatem: quoniam enim alicuius rei de alia re prædicationem non habet, id eo an necessarii prædicetur necne, considerari non possumus: sed in eo sola rei existentia enunciat, quæ potest esse per se, nec tamen esse necessaria: existit enim per se substantia indiuidua, ut hic homo, qui tamen non ex necessitate existit, quoniam aliquando non fuit, & aliquando non erit.

In quarto etiam modo dicendi per se non est necessitas, nisi raro, & ex accidenti: effectus enim cum causa sua externa non recipiatur, nisi raro, ut Auerroes docet in commentariis 34 & 35. primi libri Posteriorum: est namque sæpe causa effectrix, antequam effectum produxerit, est etiam sæpe ipse effectus, ea interempta similiter causæ finalis cum effectu non necessaria est connectio, quum plura videamus esse gratia finis, quæ sine illo frustrantur. Quare neque necessaria est causæ externæ de effectu prædicatio, neque effectus de causâ, proinde in quarto modo est prædicatio per se absque necessitate, quum neque posito effectu, ponatur ex necessitate causa eius externa; neque posita causa ponatur ex necessitate effectus. In duobus autem prioribus modis per-

petua, & ea perspicua inest necessitas inherentiæ prædicari in subiecto: nam quæ per se primo modo prædicantur, sunt genera, vel differentiæ, vel integra definitio, quorum nullum à specie vnum separari potest non modo re, sed ne cogitatione quidem: quia quod essentiam alicuius constituit, ab eo & re, & mente inseparabile est. In propositione quoque secundi modi certum est necessitatem inesse, nam accidens proprium quum ab essentia, & à forma sui subiecti fluat, essentialiter accidens dicitur: quia essentiam consequitur, ideo neque re, neque mente potest separari; etenim neque fieri vaquam potest, ut homo non sit risibilis, neque possumus sine terminorum repugnantia imaginari, hominem non esse risibilem, homo enim formam suam habet ex necessitate: quia per eam est homo, hanc ex necessitate insequitur risibilitas, ergo si est homo, est ex necessitate risibilis, quia enim ratione est homo, eadem ratione risibilis est: quando igitur cum non esse risibilem imaginamur, hominem tamen esse, tunc & risibilem, & non risibile ipsum esse simul imaginamur, quod est absurdum, & fieri non potest. Quod autem in his duobus modis dicendi per se maior inest necessitas, quam in conditione de omni, facile ostenditur, nam propositio de omni, quæ non sit per se, ut hæc, omnis corpus est niger, nullum habet essentialiter terminorum connexum, quum naturam corui quatenus coruus est, nigredo non consequatur, quo fit, ut nec in definitione corui sumatur nigredo; nec in definitione nigrædinis coruus: propterea dicebat Porphyrius, cogitari posse coruum album: quum enim nigredo de essentia corui non sit, neque essentiam corui consequatur, nil prohibet, quo minus coruum sine illo colore imaginemur: itaque habitæ essentia corui ratione non est ei necessaria nigredo: sed neque coruus nigredini necessarius est, quandoquidem datur in alijs rebus nigredo, in quibus etiam omni coruo sublato seruaretur: idcirco eiusmodi propositio est de numeris illarum, quæ dicuntur necessariae ex accidenti, non necessariae per se: coruum enim esse nigrum est necessarium propter materiam, non propter formam propriam, & propriam naturam corui. Secundus itaque necessitatis gradus, qui consistit in duobus prioribus modis dicendi per se, multo efficacior est primo, qui in conditione sola de omni constitutus est: addit enim essentialiter, ac definitionum connexum, quem ille non habet.

*Secundus  
duo habet  
habens in  
essentia*

*Cor per se  
habens ne-  
cessitatem  
sibi, quoniam  
de omni*

*Tertius mo-  
dus non habet  
necessitatem.*

*Quartus mo-  
dus non habet  
necessitatem,  
nisi raro.*

*Omnia præ-  
dicata primi  
modi inher-  
rent necessi-  
tatem.*

Caput XII. declaratio contextus 35. A  
lib. I. Posteriorum, & folutio du-  
bitationis aduerfus fecun-  
di modi neceffi-

tatem.

*Primum.* **D**E secundo autem modo dicendi per  
se dubitatio exoritur, quam Aristote-  
les soluit in context. 35. lib. I. Posteriorum,  
quem locum non erit ab re si in præsentia  
interpretetur: dubitatio talis est: viden-  
tur plura esse accidentia propria, quæ de  
subiectis suis prædicantur per se secundo  
modo, & sumunt illa in suis definitionibus,  
attamen subiectis suis necessaria non sunt,  
quum possint & inesse, & non inesse: acci-  
dentium enim propriorum duo sunt gene-  
ra, alia quidem simpliciter prædicantur de  
subiecto, ut risibile de homine, & tres angu-  
li duobus rectis æquales de triangulo, quo-  
rum omnium necessitas manifestata est, & om-  
ni dubitatione caret: alia verò non simpli-  
citer, sed ambo contraria de subiecto præ-  
dicantur, ut de numero par, vel impar, de li-  
nea rectum, vel curuum, proprium enim est  
numeri, ut sit par, vel impar, proprium est li-  
neæ, ut sit recta, vel curva: hæc igitur subie-  
ctis suis necessaria esse non videntur: quia  
non est necessarium, lineam esse rectam, quum  
possit esse curvam, neque esse curvam, quum  
possit esse rectam: similiter numerum neque  
necesse est parum esse, neque esse imparem.  
Dubitationem hanc solvere voluit in dicto  
loco Aristotel. ut certum, atque indubita-  
tum maneret, nullum esse tum primi, tum  
secundi modi prædicatum per se, quod non  
habeat inhærentiæ necessitatem: solutio au-  
tem in hoc consistit, quòd si duo illa con-  
traria simul cum disiunctiva particula su-  
manur, constituunt vnum proprium, quod  
de subiecto suo ex necessitate prædicatur at  
utrumque seorsum, & simpliciter accipia-  
tur, neutrum est prædicatum necessarium,  
ut in dubitatione rectè dicebatur: omnem  
enim numerum parum esse non est necessa-  
rium, neque omnem numerum esse impa-  
rem: sed est tamen necessarium, omnem nu-  
merum vel parum esse, vel imparem: non e-  
nim seorsum ut duo propria accipienda sunt,  
sed coniunctim ut vnum. Talem inhærenti  
necessitatem probat Aristoteles argumen-  
tans ab oppositione contradictoria, & ab pri-  
uatiua ad oppositionem contrariam de op-  
positione etiam contradictoria in promptu  
habemus axioma illud, quod dicitur prin-  
cipium contradictionis: de omni re aut af-  
firmare, aut negare verum est, quod nemo  
est, qui ignoret summè necessarium esse, &  
perpetuam in rebus omnibus habere veri-

tatem. De priuatiua quoque oppositione cla-  
rum est, si in subiecto apto accipitur, eam  
eodem modo necessariam esse: necesse est e-  
nim omne animal visus capax vel cæcum es-  
se, vel videns, id est alterum duorum habere  
indistinctè, sed non alterum seorsum non  
nominato altero; secus esset, si priuatiua-  
nem, & habitum ad non aptum subiectum  
referremus, ut ad lignum: non enim necessa-  
rium est, lignum vel videns esse, vel cæcum,  
quum ei neutrum competat: quem igitur  
necessitatem habet in rebus omnibus con-  
tradictio, eam in subiecto suo idoneo habet  
oppositio priuatiua. Propria verò illa, de  
quibus sermo nunc est, contrariè opponi in-  
uicem videntur, ut in ligera significat Aristot-  
eles, quæ de re non est in præsentia disputan-  
dum: Aristot. igitur ita argumentatur: par,  
& impar, rectum, & curuum, & alia eiusmodi  
contraria, si in subiecto suo accipiuntur,  
vim habent oppositionis priuatiuæ, imò &  
contradictoriæ: quare sicuti necessarium est,  
contradictionis alteram partem veram esse,  
ita horum duorum contrariorum alterum  
in subiecto apto necesse est inesse, ut in om-  
ni numero aut par, aut impar: hæc enim in  
numeris instat contradictoriorum esse ma-  
nifestum est, ut enim impar, & par contra-  
riè opponuntur, ita impar, & non impar in nume-  
ris idem significant, ergo idem est contra-  
rium imparis, & contradictorium imparis.  
*D* quemadmodum igitur necesse est, omnem  
numerum vel imparem esse, vel non impa-  
rem, ita necesse est, omnem numerum vel im-  
parem esse, vel parum. Ita horum propriorum  
necessitatem ostendit eo in loco Aristot-  
eles. De his sermonem faciens multis in lo-  
cis Averroes dicit ea in suis definitionibus  
non accipere proprium subiectum, sed ge-  
nus proprii subiecti, & hæc ratione prædica-  
ri per se secundo modo de genere sui subie-  
cti: pro cuius dicti intelligentia sciendum  
est, par, & impar esse proprietates duarum  
specierum numeri: ita rectum, & curuum  
proprietates esse duarum specierum lineæ:  
sed quoniam species illæ proprijs nomini-  
bus carcent, eas nominibus proprietatum si-  
gnificamus, & rectam lineam speciem lineæ  
dicimus, & parum numerum speciem nume-  
ri: propterea in harum proprietatum defi-  
nitionibus non posuimus proprium subie-  
ctum sumere, nisi idem per semetipsum de-  
finire vellemus, quandoquidem subiectum  
nullo alio nomine appellatur, quàm nomi-  
ne proprietatis: loco igitur subiecti pro-  
prij accipimus genus ipsius, ut numerum in  
definitione paris dicimus enim par esse nu-  
merum in duo æqualia diuisibilem: idem fa-

*Nota, cur ali-  
qua accidentia  
propria  
sumant in sua  
definitione  
genus subie-  
cti sui.*

Commodus et  
vix in intelli-  
gentia verbo-  
rum Arist.

ciendum est, dum par pro specie numeri sumitur; ponendum enim est genus in definitione speciei. Sed ad eorum, quæ prius diximus, confirmationem non est à nobis omitterenda declaratio quorundam verborum Aristotelis in memorato contextu, quorum neque sensum, neque scopum aliquis hætenus plene intellexit: verba quidem in Latino codice sunt hæc. [*Quæ igitur dicuntur in simpliciter scibilibus per se sic, ut insunt prædicatis, aut illa insunt subiectis, & per ipsa sunt, & ex necessitate*] quorum verborum communis interpretatio hæc est: illa, quæ sunt per se aut secundo modo, aut primo, sunt & per se, & necessaria: in qua expositione est nugatio manifesta, quum, dem de se prædicetur, dum dicitur, quæ sunt per se sunt per se, cuius erroris causa fuit prava Græcorum verborum in Latinum sermonem conversio: vbi enim Aristoteles ait Græcè [*δι αὐτῶν τί ἐστι, καὶ ἵ ἐκ αὐτῶν*] non bene dicitur Latine [*& per ipsa sunt*] sed dicendum est, propter ipsa id enim occasionem dedit existimandi verba illa [*per ipsa*] significare per se sed clarum est, eam præpositionem [*per*] ibi significare, propter, ut eandem acceperat Aristoteles in cōtextu præcedente loquens de quarto modo dicendi per se, dixerat enim [*quod propter ipsum inest unicuique, est per se, quod vero non propter ipsum, accidens*] vbi dictio illa significavit causam: nam sensus fuit, quando terminorum alter alterius causa est, dicitur esse per se, sed quando neuter est causa, ex accidenti esse dicitur. quare etiam in principio sequentis contextus eadem dictio significat causam, ut etiam ipse illorum contextuum connexus omnino requirit: nam scopus Aristotelis in illa enumeratione modorum dicendi per se nullus alius fuit, quàm inuenire propositiones summè necessarias: ergo modis illis omnibus expositis, debuit docere, quinam modi necessitatem habeant, & qui non habeant, & illos quidem accipere, hos autem dimittere; quod quidem facit in illo contextu 35. quum enim in quarto modo dicendi per se dixisset inesse causam, & id, quod est propter ipsum, statim subiungit, duos priores modos dicendi per se non modò significare causam, sed etiam habere necessitatem, ut sensus sit: illa quidem, quæ dicuntur per se quarto modo, propter ipsa sunt, sed necessitatem prædicationis non habent. illa verò, quæ dicuntur per se primo, vel secundo modo, & propter ipsa sunt, & necessaria sunt; illis igitur solis duo-

bus modis necessitatem tribuit, & alios rejicit, & quia dubitari poterat de quibusdam prædicatis secundi modi, statim dubitationem illam soluit, quemadmodum declarauimus, ut postea colligat ea omnia, quæ ijs duobus modis prædicantur, esse prædicata suis subiectis necessaria, quam conclusionem in calce eius contextus legimus, sed à paucis bene intellectam: quando enim dicit Aristoteles [*necesse est per se inesse*] multi putant concludi ea prædicata, quæ nominata fuerant, esse per se, quo sensu nihil est absurdus: quandoquidem præcedentia verba non ostenderant ea prædicata esse per se, sed esse necessaria: nulla igitur alia conclusio deduci poterat, quàm hæc: ergo ea, quæ per se insunt, ex necessitate insunt: quem sensum Latinus interpres clare significasset, si ita, ut debuit, vertisset, ea, quæ per se sunt, necesse est inesse, ut ijs verbis [*ea quæ per se sunt*] subiectum conclusionis illius continetur; illis autem [*necesse est inesse*] significetur prædicatū, quem solum sensum Græca verba habere possunt, quum Aristoteles dicat [*αὐτῶν καὶ τῶν κατὰ αὐτὰς ἀναγκαῖον*] solent enim Græci in propositionibus articulum subiecto apponere, non prædicato. Illa verò particula [*igitur*] quam in initio illius contextus legimus, significat, Aristotelem ex ijs, quæ dixerat, colligere duos priores modos dicendi per se & causam significare, & habere in hærentiæ necessitatem. quomodo autem id colligatur, ipse non declarat, sed ex ijs, quæ in illorum duorum modorum declaratione dixerat, nobis facile intelligendum reliquit: satis enim ipsi fuit dixisse, eos duos modos nexum habere terminorū definitionum, alter enim terminorum in sua definitione alterum sumit, quo quidem nexu nullus in propositione maior datur: hinc autem fit, ut ambo illi modi & causam significant, & magnā habeant necessitatem: nam definitio ex causis rei constat: ergo in primo modo prædicatum est causa subiecti, & in secundo subiectum est causa prædicati, necessarius autem est talium terminorum connexus: quia quod in alicuius definitione ponitur, est ei necessarium, & ab eo inseparabile: quoniam essentiam eius cōstituit: est itaque in illis duobus modis non solum nexum causæ cum effectu, sed etiam necessarius, & insolubilis, quum illa causa sumatur in definitione effectus.

# IAC. ZABARELLAE PATAVINI,

DE

## PROPOSITIONIBVS

*Necessarijs,*

### LIBER SECVNDVS.

*Caput I. de significationibus huius  
voci, Vniuersale.*



**D**ECLARATIS duobus neces-  
sariis gradibus, ad tertium  
transcamus à Græcis *καθολικόν*  
appellatum, à nostris prædi-  
catum vniuersale. Ante om-  
nia, ne ambiguitate labore-

mus, huius vocis significationes distinguen-  
dæ sunt. Tribus modis apud Aristot. vniuer-  
sale accipi solet, quorum duo satis apud phi-  
losophos triti, atque vulgati sunt, tertius mi-  
nus est vñratus, què hic sumit Aristot. & vide-  
tur ipsius inuentum fuisse, quò dicat [*vniuer-  
sale autem dico.*] Primum quidem accipitur  
pro re vniuersali, & diuiditur in tria illa vni-  
uersalia, quorum sæpe fit mentio in philo-  
sophia, ante multa, in multis, & post multa:

vniuersale ante multa ideam significat à Pla-  
tone positam, vniuersale in multis est ipsa na-  
tura communis, quæ extra animum in indi-  
uiduis existit, vt natura animalis, & natura  
humana singulis hominibus insitas vniuer-  
sale post multa est illud, quod in animo ex  
indiudivis à nobis collectum prædicatur de  
pluribus, vt animal commune, & homo com-  
munis mente conceptus. Secundo modo su-

mitur vniuersale non pro re, sed pro modo,  
quæ acceptio logica est, & ab Aristotele tra-  
ditur in libro de Interpretatione, vbi quò  
vniuersales enuntiationes ab alijs enuntiationi-  
bus distinguit, docet non ex re vniuersali  
Enuntiationem dici vniuersalem, sed ex mo-  
do vniuersali adiecto; hæc enim, homo est a-  
nimal, non est enuntiatio vniuersalis, licet  
homo, & animal sint res vniuersales, sed fit  
vniuersalis, si modus vniuersalis apponatur:  
vt, omnis, vcl, nullus, quæ quantitatis notæ  
appellari solent, & propositionem reddunt  
vniuersalem, dum subiecto apponuntur: nam  
prædicato eas apponere non cõuenit, vt ibi  
Aristoteles ostendit; hoc igitur vniuersale  
complexum est, & in enuntiatione confide-

ratur. illud verò, quod rem significat, sim-  
plex est. Neutra harum significationum hic  
ab Aristotel. sumitur, sed alia ab his longè  
diuersa; sumit enim vniuersale pro prædi-  
cato vniuersali in propositione, quod ipsam  
summè necessariam esse facit; ideo hæc ac-  
ceptio distinguitur à prima, quonià illa sim-  
plex erat, & absque enuntiatione, hæc verò  
est in enuntiatione. à secunda verò differt:  
quoniam, etsi illa quoque in enuntiatione  
sumebatur, tamen erat conditio subiecti res-  
pectu prædicati. hæc autè est conditio præ-  
dicati respectu subiecti: in verbis enim Ari-  
stotelis manifestum est, prædicatum vocari  
vniuersale, non subiectum, cum relatione ta-  
men ad subiectum, est enim talis conditio,  
quæ prædicato non conuenit nisi cum res-  
pectu ad certum subiectum: nam quando subie-  
ctum ei supponitur tale, quale præcipit Ari-  
stoteles, nempe quod ei æquale sit, & cum  
eo reciprocetur, dicitur respectu eius esse  
prædicatum vniuersale, vt tres anguli æ-  
quales duobus rectis respectu trianguli est  
prædicatum vniuersale, sed non respectu æ-  
quilateri. Qualis autem conditio hæc sit,  
tunc cognoscemus, quando definitionem  
prædicati vniuersalis ab Aristotele traditam  
intellegerimus.

*Caput II. quid sit prædicatum  
vniuersale.*

**T**ERTIAM hanc necessitatis conditionem  
declārare volens Aristoteles, duas at-  
tulit descriptiones prædicati vniuersalis,  
quarum prior hæc est, vniuersale est quod  
de omni est, & per se, & quatenus ipsum; &  
rectè facit, quum conditionem prædica-  
ti deferbat per conditiones subiecti: nam  
relatiuorum ea est natura, vt alterum in al-  
terius definitione sumendum sit, æque in-  
telligi possit sine relatione ad alterum tres  
autem dicit Aristoteles in subiecto cõditio-  
nes postulari, si prædicatum debeat ei esse

*Prior descriptio prædicati vniuersalis.*

*Vniuersale  
acceptio  
vniuersa-  
lis.*

*Prima accep-  
tio in tres  
divisa.*

*Acceptio.*



vnuerſale, nempe vt ſubiectum omne, & per ſe, & quatenus eſt ipſum, illi prædicato ſupponatur quemadmodum enim diximus, de omni, ſignificare de omni ſubiecto, & per ſe, ſignificare per ipſum ſubiecto: ita in tertia conditione, quatenus ipſum, dictio illa, ipſum, ſignificat ſubiecto; tunc enim propoſitio dicitur eſſe quatenus ipſum, quando vera eſt cum duplicatione ſubiecti, vt hæc: homo eſt riſibilis: quia homo quatenus eſt homo, eſt riſibilis. hæc autem: homo eſt mobilis, vera quidem eſt, ſed non cum duplicatione ſubiecti non enim homo quatenus homo, eſt mobilis, ſed quatenus corpus. quare non eſt propoſitio quatenus ipſum: proinde neque vnuerſalis, etiam ſi dicamus, omnis homo eſt mobilis, prout hoc in loco ſumitur vnuerſale. Quoniam igitur per illas tres ſubiecti conditiones declarat Ariſtoteles hæc conditionem prædicati, ideo ſi tres illæ cognite eſſent, iam plene cognoscere-  
*Quomodo per ſe, & quatenus ipſum idem ſignificant.*  
 mus, quid ſit prædicatum vnuerſale; duæ quidem iam declaratæ ſunt, nempe de omni, & per ſententia verò noua cōditio eſt, quæ declaratione indigebat, propterea eam ſtatim declarat Ariſtoteles dicens, *autem idem eſſe: quæ ſi dicat, ſi noſti quid ſit per ſe, noſti etiam quid ſit quatenus ipſum;* idem enim ſignificant, quæ Ariſtotelis verba maximum omnibus logicis negotium fa-  
*Ratio cur prædicatum dicatur vnuerſale.*  
 ceſſunt, & multos multas dicere ineptias co-  
 egerunt, quas nos conſultò omittimus, ſed eam, quam ipſi excogitauimus, ſententiam exponemus. Si rationē quæramus, cur prædicatum de omni ſubiecto, & per ſe, & quatenus ipſum eſt, vocetur ab Ariſtotele vnuerſale (omnino enim aliquam eſſe oportet huius appellationis rationem) nullam inuenimus præter hæc vnā, quòd vnuerſum illud prædicatum in eo ſubiecto comprehenditur, & extra illud nuſquā inuenitur; quando enim prædicato totū ſubiectum, in quo ineſt, ſupponimus, vt nihil alius prædicati extra illud ſubiectum in alio ſubiecto repariatur, dicitur eſſe illi ſubiecto prædicatum vnuerſale, & ſubiectum quatenus ipſum eſt, dicitur habere illud prædicatum, non quatenus aliud; exēplis res clarior fiet; hæc propoſitiones ſunt quatenus ipſum, & vnuerſales: homo eſt rationalis: homo eſt riſibilis: quia totum rationale, & totū riſibile in homine ſolo ineſt, & neutri eorū hominem in alia vlla re inuenitur; ineſt etiam vt in quo homini quatenus homo eſt, non quatenus eſt animal, neque quatenus eſt corpus, neque quatenus aliquid aliud; nam ſi quatenus animal, alijs quoque animalibus competere: at ſoli homini competere poſſunt: ergo in eo inſunt cātātum ratione, qua homo

A eſt; hæc autem propoſitio: omnis homo eſt mobilis, non eſt quatenus ipſum, neque vnuerſalis; non enim quatenus eſt homo, ſed quatenus eſt corpus, dicitur mobilis; proinde alijs quoque corporibus mobilitas ineſt, quare nō tota in homine comprehenditur, neque eſt prædicatum vnuerſale reſpectu hominis. Ex his colligimus, ſententiam Ariſtotelis fuiſſe, quòd nulla propoſitio demonſtrationem ingredi poſſit, quæ non habeat terminos pares, & reciprocales; quòd enim ſubiectum totum à prædicato cōtingatur, manifeſtum eſt ex ſola cōditione de omni, quia ſi de omni ſubiecto illo prædicatur, nulla eſt eius ſubiecti pars, quæ ab illo prædicato non comprehendatur; quod autem è conuerſo etiam prædicatū totum in eo ſubiecto incluſum ſit, expreſſit per tertiam conditionem, dicens prædicatum debere eſſe vnuerſale reſpectu illius ſubiecti, id eſt vnuerſum in eo ineſſe; quam conditionem poſtea exemplis declarans ſumit hoc prædicatum, tres angulos equales duobus rectis, quod cum tribus ſubiectis comparat, cum figura, cum triangulo, & cum æquilatere; reſpectu quidem figuræ dicit non eſſe prædicatum vnuerſale: quia non omni figuræ ineſt, neque reſpectu æquilateri, quia latius patet, quàm æquilaterum, & alijs quoque præter ipſum ineſt; at reſpectu trianguli eſt prædicatum vnuerſale: quia non excedit triangulum, neque ab eo exceditur; voluit itaque Ariſtoteles illud eſſe prædicatum vnuerſale alicui ſubiecto, quòd & omni, & ſoli inſit; proinde æquale ſit, & cum eo reciprocetur; quod eo quoque argumento comprobari poteſt: nam ſi propoſitiones omnes per ſe primi ac ſecundi modi ad demonſtrationē idoneæ fuiſſent nulla excepta, non opus erat Ariſtotelei pro inuenienda ſumma propoſitionis neceſſitate tertiam conditionē adijcere, ſed ſatis fuiſſet dicere, propoſitiones debere eſſe de omni, & per ſe aut primo, aut ſecundo modo; quoniam in contextu 35. declarauerat in ijs duobus modis neceſſitatem ineſſe, aliquam igitur eſſe oportet in ijs modis propoſitionem, quæ ſummam neceſſitatem nō habeat, & ad demonſtrationem inutilis ſit, ad quam excludendam Ariſtoteles tertiam hanc conditionē adiecerit; reuera enim excludere voluit omnes propoſitiones, quarum prædicata ſint ampliora ſubiectis, vt in ſequentibus demonſtrabimus. Nunc autem illud à nobis conſiderandum eſt, hætres conditiones, de omni, per ſe, & quatenus ipſum, hoc ordine eſſe diſpoſitas, vt prima ſit amplior alijs duabus, & ſecūda ſit amplior tertia: vt omnis propoſitio per ſe ſit etiam de omni, non è conuerſo, & omnis propoſitio, quæ ſit quatenus  
*ipſum*

377

ipsum, sit etiam per se, non è conuerso; cum quoque tamè discrimine nulli hæcenus cognito; non enim vt se habet de omni ad per se, ita per se ad quatenus ipsum, siue ad vniuersale: nam cõditio de omni si referatur ad conditionem per se, est illius genus, quod per differentiam superuenientem coarctatur; dicimus enim, propositio de omni alia habet essentialē et minorum connexum, alia nō habet illa quæ habet, dicitur per se illa verō quæ nō habet, dicitur per accidens; itaq; essentialis connexus est differentia diuidens conditionem de omni tanquam genus, & constituens conditionem per se tanquam speciem illius generis; & est diuersa à differentia constitutante conditionem de omni, quemadmodum differentia hominem constituens est diuersa à differentia constitutēte animalē essentialis enim connexus non requiritur vt sit conditio de omni, sed sufficit subiecti ac temporis vniuersitas ad eam conditionem constituendam; sicuti si debeat esse animal, non requiritur, vt sit rationis compos, sed satis est, si sensum habeat. At conditio per se ad conditionem quatenus ipsum refertur non vt genus ad speciem, sed vt idem differens per magis & minus perfectū, per purum & non purum; quod exemplis facile declarabitur: color, & albedo ita sese habent, vt color sit genus albedinis, & albedo sit species coloris, quæ per differentiam generi adiectam constituitur, & diuersam ab ea differentia, qua constituitur color genus. albedo autem quam habet contrariam nigredinem, potest per eius cõmissionem fieri impura, & remissa, potest etiam esse pura & summa, si nihil habeat nigredinis admixtū; albedo igitur pura, & albedo remissa, quæ nomen albedinis seuet, non sunt duæ species albedinis, sed vna, & eadem; siquidem differentia secundum magis & minus non variat speciem; vtraque enim per eandem differentiam constituitur, & eadem est vtriusque natura; alterata solum per intentionem, & remissionem; alterata enim differentia constituitur; id est intentā, vel remissa, speciem quoq; constitutam intendi, vel remitti necesse est, nec ob id sit alia species. Vt igitur hæc tria se habent, color, albedo simpliciter sumpta, & purissima albedo; ita & hæc tres cõditiones, de omni, per se, & quatenus ipsum. prima namq; est genus secundæ; secundæ tamen non est genus tertiæ, sed est eadem cõditio differens vt albedo, & purissima albedo; id enim quod dicitur per se, contrariū habet secundum Aristotelem id, quod vocamus per accidens, quemadmodum & necessitas contrarium est contingens; si itaque propositio aliqua sit per se, aliquid tamen

A sui contrarij commissum habeat, impuram & remissam eam conditionem habet. si verò expurgato omni contingente, & omni accidentario nihil in ea maneat, nisi per se, & essentialē, illud est purissimum per se, & magis per se, quàm si esset remissius, quemadmodum album summum est magis album, quàm album remissum. Conditiō igitur per se suscipit magis & minus, & quando summa est, & ad puritatem redacta, idem est, ac quatenus ipsum. dum autem est impura, nō est idem, sed latius patet, sicut albedo simpliciter sumpta, quæ & puram, & impuram complectatur, latius patet, quàm pura, nec tamen est ipsius generis; ita conditio per se non est genus conditionis quatenus ipsum, quam vtraq; per eandem differentiam constituitur, intensam tamen, & remissam, quemadmodum diximus: nam conditio constituens conditionem, per se, est connexus terminorum essentialis. hoc autem nullus maior, aut efficacior datur: ideo tertia conditio, quatenus ipsum, non oritur ex additione nouæ differentię præter illam, quæ constituit conditionem per se, sed ex sola expurgatione eius, quod est per accidens, & ex reductione conditionis per se ad summam puritatem illud igitur, quod est summè per se, est quatenus ipsum, neque duæ amplius conditiones hæc sunt, sed vna; hoc voluit significare Aristoteles, quando dixit, per se, & quatenus ipsum idem esse, vt ipsius verba manifestissimè demonstrant; postquam enim locutus erat de modis dicendi per se, accedens ad declarationem prædicati vniuersalis, inquit [*vnīuersale est, quod est de omni, & per se, & quatenus ipsum*] nondum enim facta expurgatione distinguit quatenus ipsum ab eo, quod est per se; sic enim per se latius patet, quàm quatenus ipsum; sed adiecta conditione, quatenus ipsum, à qua conditio per se ad summam puritatem redigitur, & fit exquisitum per se: subiungit, tale per se, & quatenus ipsum esse idem, nec amplius sumit per se vt latius, sed vt æquale: imò vt idem quod quatenus ipsum, vt sequentia verba clarè ostendunt; exemplis enim sem declarans duas ibi facit illationes: vnā dicens, est quatenus ipsum: ergo est per se: alteram dicens, est per se: ergo est quatenus ipsum. Hoc etiam ipse voces significare videtur: nā [*quod autem*] & [*quod autem*] per se ipsum, & quatenus ipsum, nil aliud significare videntur, quàm per essentialiam propriam: quando enim subiectum per suam essentialiam habet illud prædicatum, dicitur per se ipsum, & quatenus ipsum illud habere: quasi dicatur ex essentia illius subiecti, non ex alia ratione illud prædicatum ei competere. Idem

Essentialis cõnexus nullus maior datur.

*Altera de-  
scriptio præ-  
dicati vni-  
uersalis.*

significauit Aristoteles in altera definitione ipsius vniuersalis, quam eo in loco attulit, eandem quippe definitionem referens alij verbis ad rem magis declarandam: prius enim dixerat, vniuersale prædicatū esse quod inest omni subiecto, & per se, & quatenus ipsum: deinde dicit vniuersale esse quod de quolibet, & de primo subiecto prædicatur in qua secunda descriptione duas tantum conditiones exprimit, quæ in altera prioribus expresserit: nam [de quolibet] idem est ac [de omni] quæ trium illarum conditionū prima fuit, dictio autem illa [primo] idem significat quod quatenus ipsum, quæ fuit postrema conditio: mediam igitur conditionem subiecit in secunda descriptione Aristoteles quia facta ea, quam diximus, expurgatione, & reuocatione conditionis per se ad summam puritatem, per se, & quatenus ipsum, & primum, idem significauit, & post eum locum cōfunduntur semper ab Aristotele tanquam idem significantia: satis igitur fuit in secunda descriptione dicere [primo] quum idem significet, quod per se, & quatenus ipsum. Hanc sententiā apud Auerroem aperte legimus in suis questionibus logicis in questione decima, ubi dicit, per se, dupliciter sumi, communiter & propriè, & communiter acceptum non esse idem, quod primum, propriè autem acceptum idem esse, quod primum. Quomodo autem primum, & quatenus ipsum eandem penitus conditionem significant, facillè intelligitur, si declaremus, quid eo in loco significet ea dictio, primum: dicimus itaque, primum ibi significare subiectum, respectu tamen prædicati, vt de illis quoque tribus conditionibus diximus, de omni, per se, & quatenus ipsum. quando igitur subiectum quatenus ipsum est, habet illud prædicatum, tunc dicitur esse subiectum primum, cui id prædicatum inest: quod quidem exemplis monstratum fiet: sit prædicatū motus, quod cum his duobus subiectis conferatur, cum animali, & cum corpore, quod est animalis generis: prædicatur de corpore motus vniuersaliter: quia quatenus ipsum corpus enim quatenus est corpus, mouetur: de animali verò prædicatur quidem, & de omni animali, sed non vniuersaliter: quia non quatenus est animal, sed quatenus est corpus: non igitur animal, vt primo subiecto competit motus, quia corpori priori, idcoq; animali per corpus medium. corpori autem inest vt primo subiecto: quia ei competit nō quatenus est aliquid aliud, sed quatenus est corpus: igitur illud idem subiectū, de quo quatenus ipsum est prædicatur prædicatum, est etiam subiectum primum illius prædicati, & e con-

trario de quo nō quatenus ipsum est, prædicatur prædicatum, id nō est subiectum primum: itaq; eadem conditio est quatenus ipsum, & primum. Ex his patet, eandem propositionem habere prædicationē vniuersalem, & primam, & quatenus ipsum, & per se. dum enim sumitur per se coarctatum, hæc omnia idem significant: cum eo tamen discrimine, quod per se, quatenus ipsum, & primum sunt conditiones subiecti respectu prædicati. vniuersale verò est conditio prædicati respectu subiecti: ideo quando Aristoteles dicit, in propositione esse vniuersale primum, vniuersale vocat ratione prædicati: primum verò ratione subiecti. Auerroes autem hac in re satis improprie locutus est, disputans quodnam sit prædicatum primum, primum enim non dicitur prædicatū, sed subiectum respectu prædicati: sed excusandus est quia Arabs fuit, & Græcæ lingue ignarus, eo præsertim, quod et in appellatione aliquid erroris commisit, in re tamen ipsa non errauit: imò adco egregie se gessit, vt nemo profundius ac melius, quam ipse, mentē Aristotelis hæc in re penetrauerit: nam & Græcorum errores detexit, atque impugnauit, & totam rei veritatem pulcherrime explanauit. Errauit autem Latinus interpres in illo cōtex. 37. qui dictionem, primo, tanquam aduerbium posuit, quum sit nomen adiectiui, quod subiecto iungendum est, vt in Græca litera manifestum est, ubi in diuersis casibus hanc vocem protulit Aristoteles.

*Caput III. in quo ea, quæ dicta sunt, colliguntur, & dicenda proponuntur.*

HAc via, & per hos gradus nos perduxit Aristoteles ad inueniendam summam in propositionibus necessitatem. primum enim per conditionem, de omni, proposuit nobis leuem, ac debilem necessitatem, quæ est inherentia perpetua prædicati in subiecto absq; vlla essentiali connexionē: deinde per conditionem, per se, maiorem protulit necessitatē, quæ est cum essentiali connexionē, in quo tamen aliquid contingentis, seu accidentis commixtum sit: tandem per tertiam conditionem, quatenus ipsum, omne accidentarium expurgauit, & remouit à propositionibus per se, & ita nos duxit ad summam, & exquisitam necessitatem, qua nō datur maior in enuntiatione ea autem consistit in perpetuo & essentiali terminorum connexionē sine vlla admixtione contingentis. Sed nondum plene cognita est ista summa necessitas, nisi omnes propositiones per se primi, ac secundi modi diligenter

*Quid sit sub-  
iectum pri-  
mum.*

*Summa  
necessitas  
perpetua  
quædam  
est*

ter consideremus, & videamus, quamnam immittam habeant cōtingentiam, proinde expurgatiōe indigent. Hæc certe ardua res est, multisq; difficultatibus plena, ob id à dubitationibus initium cōtemplationis, & occupationē philosophandi sumemus, quod Aristoteles quoq; sæpe facit: proposita namque de aliorum sententijs disputatione, & aliorum erroribus patefactis, faciliore inueniendæ veritatis viam reddere solitus est. Quatuor esse constat prædicata per se, tria primi modi, vnum verò secundum, quæ singula, considerandum est, an sint prædicata vniuersalia: genus, & differentia, & integra definitio prædicantur per se primo modo: accidens autem propriū de subiecto prædicatur per se secundo modo; sed de vltima differentia, ac de integra definitione nemo vnquam dubitauit, sed omnes vno ore concesserunt, & differentiam vltimam de specie, & definitione de definito nō modo per se, sed etiam quatenus ipsum, & vniuersaliter prædicari talia enim prædicata cum subiectis reciprociunt, & in eis sine medio insunt. De reliquis dubia res est, & apud interpretes Aristotelis magnopere controuersa: nam Auerroes, & Latini omnes putant omnem propositionem per se secundi modi esse vniuersalem, & omne accidens propriū de proprio subiecto non solum per se prædicari, verum etiam quatenus ipsum. contrā verò Themistius & Alexander negarunt in secundo modo dicendi per se dari prædicatum vniuersale. Genus autem prædicatio duplex in considerationem cadere potest, vna de specie: vt, homo est animal; altera de differentia sua diuidente: vt, rationale est animal; Themistius vtramq; asserit esse prædicationem vniuersalem, Auerroes neutram: Latini prædicationem quidem generis de differentia recipisse videntur, sed alteram, quæ est generis de specie, recepisse vt vniuersalem. De differentijs verò remotioribus, & specie amplioribus eadem ac de genere altercatio est: harum enim eadem est cōditio; illi quidem, qui putant genus de specie vniuersaliter prædicari, remotam quoque differentiam vniuersaliter de specie prædicari non inficiantur. qui verò illud negant, hoc quoque negent necesse est: quod igitur de genere statuerimus, illud de remotis quoq; differentijs dictum esse intelligatur.

Caput I V. an prædicatio generis de differentia sit vniuersalis.

Considerandum primo loco est, an prædicatio generis de differentia sua diuidente sit vniuersalis, nec ne: Themistius e-

A nim id aperte assenerare videtur, quum dicat [Non contrahens autem nos exempla, vt credamus omnino æquandum esse prædicatum vniuersale subiecto, sed sciendum genera quoque de proximis sibi differentiis vniuersaliter prædicari, quatenus ampliora sint, & differentias de speciebus] subiungit etiam rationem Themistius arg. Them. ad hoc comprobandum, quando dicit [hoc enim nisi concesserimus, sequetur falsus definitio- nis esse demonstrationem] nam ipse existimauit, in secundo modo per se non dari prædicatum vniuersale. hoc igitur constituto, recta esse videtur eius argumentatio: nam si negemus genera, & differentias esse prædicata vniuersalia, sequetur nulla remanere in demonstrationibus prædicata per se, quæ vniuersalia sint, nisi definitiones. Sententia hæc Themistij iure ab alijs interpretibus improbat: quia nimis ab Aristotele & à veritate aliena est: nam tantum abest vt prædicatio generis de differentijs sit vniuersalis, quomodo hic summus prædicationem vniuersalem, vt ne per se quidem dicenda sit, quod optime ostendit in sua questione Scotus: quoniam igitur Themistius inquit, talem propositionem esse per se primo modo, possumus aduersus hoc argumentari ex vtraque primi modi conditione prior enim cōditio fuit, vt prædicatum in subiecto insit extra animum, sed extra animum genus in differentia non inest, sed potius differentia in genere. inest enim forma in materia, non materia in forma; non est igitur per se primo modo, quum sit prædicatio contra naturam: constat etiam in vsu esse, vt differentias potius de genere prædicemus, quàm genus de differentijs: dum enim per differentias genus in species diuidimus, dicimus, animal aliud rationale est, aliud irrationale, & ita de genere prædicamus vtramq; differentiam simul sumptam. Ex altera verò conditione ostenditur, talem prædicationem neque primo, neque secundo modo posse dici per se: illa enim propositio neutro modo est per se, in qua neque prædicatum sumitur in definitione subiecti, neque subiectum in definitione prædicati. huiusmodi autem est hæc, de qua in præsentia loquimur: quia neque genus sumitur in definitione differentiarum, neque differentia in definitione generis; sunt enim duæ partes essentielles distinctæ, quarum neutra est de essentia alterius, sed vtraque est de essentia speciei: siquidem neque materia est de essentia formæ, neque forma de essentia materiæ; sed vtraque ipsius compositi essentiali constituit: siue igitur dicamus genus esse formam generalem, & differentiam esse formam propriam, siue genus

Confutatio

Arroter di  
pudant  
proprietat.

Them. s. a.  
Mulla.

esse materiam respectu differentiarum, neutrum de essentia alterius est: quia cuiusque formae essentia distincta est ab essentia alterius formae, & essentia materiae distincta est ab essentia formae, quemadmodum diximus. quod autem dicitur, materiam, & formam sibi inuicem causas esse, id sano modo est intelligendum; etenim alterutra alterius causa dicitur, quatenus se mutuo iuvant ad compositum constituendum: praeterea verum est hoc ratione existentiae, sed non ratione essentiae: nam ut existant, mutuo egent auxilio, sed neutrius essentia ab altera pendet: ideo neutra sumitur in definitione alterius; genus enim, & differentia diuersas species perfectiones significant, quarum nulla ab alia comprehenditur: nam si comprehenderetur, non posset simul genus, ac differentia in definitione sumi, nisi pugatio committeretur, & idem bis acciperetur, perinde ac si quis diceret, homo est animal corpus, quum in animali corpus actu insit. *Primum* est igitur, praedicationem generis ac differentia vocare vniuersalem, quum neque primo, neque secundo modo sit per se. Clara est etiam sententia Aristotelis in contextu 37. quod propositio non sit vniuersalis, nisi termini pares, & reciprocales sint; inquit enim, praedicationem trium angulorum duobus relictis aequalium de aequalitero non esse vniuersalem, propterea quod praedicatum latius patet, quam subiectum, idque adhuc magis declarat in capite sequente, quod de erroribus vocari solet: ergo neque praedictio generis de differentia, neque alia vlla, in qua termini non reciprocat, potest secundum Aristotelem dici vniuersalis: & mirandum profecto est, quomodo Themistius aduersus Aristotelem id asserere ausus fuerit, imò etiam aduersus seipsum: nam in fine illius capitis de erroribus Themistius clare confessus est, praedicatum de illo subiecto vniuersaliter praedicari, quo posito ponitur, & quo sublato aufertur, hac autem est terminorum reciprocatio. Propterea aliqui fuisse, qui Themistium defendi posse asseruerunt, si dicamus, ipsum intellexisse praedicationem generis de vtraque simul differentia diuidente, non de altera separatim; eo enim modo termini sunt pares quum genus aequale sit ambabus differentiis simul sumtis; quae defensio inanis, ac risu digna est; hi enim nil aliud respexerunt, quam solam terminorum paritatem, quasi ea sola sufficiat ad reddendam propositionem vniuersalem, quod quidem minime verum est: nam propositio sit vniuersalis à nexu terminorum summè essentiali, quem necessariò

*Quomodo materia, & forma sint sibi inuicem cause.*

*Repugnàtia in verbis Themistii.*

*Defensio aliquorum pro Them.*

*Consultatio.*

A consequitur paritas, & reciprocatio, ut postea ostendemus, nexus autem essentialis non dicitur, nisi quando alter alterius causa est, quod de genere, ac differentiis dicere non possumus, quum neque genus causa sit differentiarum, neque differentia generis, ut supra ostendimus. quare etiam ambae simul differentiae fumantur, non est praedictio per se generis de differentiis: imò neque naturalis: nam argumenta à nobis facta non minus roboris habent fumendo veramque differentiam simul, quam alteram separatim: adde quod ad demonstrationem est prius inutilis ea propositio, in qua de vtraque simul differentia praedicetur genus, ut considerantibus manifestum est. Sed in ea non parum hi errauerunt, quod dum Themistium tueri conati sunt, non viderunt Themistium aperte reclamantem, qui non vult necessarium esse, ut in praedicatione vniuersali termini sint aequales, & dicunt genera de differentiis vniuersaliter praedicari, haec ampliora sunt: genera igitur accipit prout latius patet, quam differentiae. quare non de vtraque simul differentia, sed de vtraque separatim genus vniuersaliter praedicari asserit. Ad argumentum autem Themistii facile est respondere: dicebat enim, nisi genera de differentiis, & differentia de speciebus vniuersaliter praedicantur, sequetur solius definitionis esse demonstrationem. Nos autem dicimus, alteram antecedentis partem veram esse, neque à nobis negari, nempe quod differentia proximae de speciebus vniuersaliter praedicantur solum negamus, quod genera de differentiis: propterea non sequitur solius definitionis esse demonstrationem, quum differentia quoque sit praedicatur demonstrationem ingrediens. Sed praeterea differentia etiam non considerata neganda est consequentia, videlicet quod solius definitionis demonstratio erit: per hoc enim significat Themistius, nullum praedicatum, quod in demonstratione locum habeat, relinqui, nisi solam definitionem, quod tamen falsum est. quia ut concedamus neque genera de differentiis, neque differentias de speciebus vniuersaliter praedicari, relinquitur non tantum definitio, sed etiam accidens proprium, quod de suo subiecto vniuersaliter praedicatur: quanquam negauit hoc Themistius magnopere deceptus non minus in hoc, quam in illo: nam praedicationem generis de differentiis recepit ut vniuersalem, quam recipere debuit eam verò, quae est accidentis proprii de subiecto, exclusit, quam apertissime admisi Aristoteles.

*Defensio ad arg. 12m.*



Caput V. an in secundo modo dicendi  
per se sit prædicatio prima, &  
vniuersalis.

**D**E hoc altero Themistij errore non erit  
ob re si prius loquamur, quam ad præ  
dicationem genericis de specie transiamus. ea  
namque difficillima, ac profundissima con  
templatio futura est, cui non parum luminis,  
& auxilij allatura est, quam modo pro  
posuimus, Themistiani dogmatis impugna  
tio. Themistius & Alexander, referente eodẽ  
Themistio, in hunc errorem ducti sunt, vt  
dixerint, in secundo modo dicendi per se,  
proinde in conclusione demonstrationis non  
esse prædicationem primam, & vniuersalem,  
sed tam ab Aristotele solis principiis attribu  
tam fuisse quod verò eos in hunc errorem du  
xit, fuit illa dictio [Primum] qua Aristoteles  
in secunda descriptione vniuersalis vsus est,  
quemadmodum declarauimus: nam in con  
clusionis prædicatione semper accides propi  
de subiecto, de quo per causam mediam de  
monstratur. quare si inest subiecto per me  
dium, inest non primo: quia medio priori in  
est; est igitur prædicatio prima in propositio  
ne maiore, vbi accidens de medio prædica  
tur, sed non in conclusione, vbi prædicatur  
de subiecto. Alexander tamen videns huic  
sententiæ manifestè repugnare verba Aristot  
elis, qui dixit in conclusione esse prædicatio  
nem primam, & demonstrari vniuersalem pri  
mam; demonstratur autem conclusio, non  
principia, ad hoc cõfugit, quod etiam in con  
clusionibus est vniuersale primum, non quide  
m simpliciter, neque exquiritè, vt in princi  
piis, sed quodam modo: illa namque conclu  
siones, quæ ex principis primis demonstran  
tur, dicuntur primæ, & vniuersales, non sim  
pliciter, neque ratione sui, sed quoniam ex  
principiis verè primis, & vniuersalibus dedu  
cuntur, quarum comparatione alix conclu  
siones, quæ non ex principis primis demon  
strantur, sed ex conclusionibus antea demon  
stratis, nulla ratione vniuersales, ac primæ di  
ci possunt, verà igitur primitas in principis  
solus locum habet: deinde in conclusionibus,  
quæ ex illis demonstrantur, nam ratione prin  
cipiorum, non ratione sui, primæ, & vniuersa  
les dicuntur. in reliquis autem conclusio  
nibus nullo modo primitas inest. Hanc Alexan  
dri sententiam Themistius non recipit ea du  
ctus ratione, quod pauca admodum essent de  
monstrationes, quarum cõclusiones possent  
appellari primæ, plurimæ verò haberent con  
clusiones non primas, vt in Geometria cer  
nere possumus, vbi vnã demonstrationem,  
aut alterã inuenias, quæ ex solis primis prin  
cipiis de ducta sit, quum reliquæ omnes, quæ  
sunt quàm plurimæ, ex præcedentibus con  
clusionibus sint demonstratæ: at qui verisimi

**A** le non est, neque rationi consonum, Aristot.  
de conclusionibus tale præceptum de iis, quod  
raro in conclusionibus demonstratio  
num haberet locum; ea enim, quæ raro sunt,  
ex accidenti esse dicuntur. quare de his nullæ  
regulæ, nulla præcepta adherenda sunt. Pro  
pterea in sua sententia per se sit Themistius,  
quod prædicatio prima non sit in conclusio  
nibus, villo modo, sed solum in principiis: quon  
iam *si accideris* (vt ipse ait) demonstrationis  
**B** in principis exquirendum est, in conclusio  
nibus non item. hæc namque satis est si ex eius  
modi principiis deriuentur, nec necessarium  
est, eas esse tales qualia sunt principia. Refel  
lit Græcorum sententiam Auerroes, & eis nil  
aliud obicit, quam verba ipsius Aristotelis,  
qui in contextu 37. & in aliis sequentibus as  
serit demonstrari conclusionem primam, &  
vniuersalem, & talem esse vult omnem con  
clusionem demonstrationis, non eam solum  
modo, quæ ex primis principiis demonstra  
tur, vt putauit Alexander; hoc enim exemplo  
philosophus frequentissimè vsus est, triangulu  
m habet tres angulos æquales duobus rec  
tis, quæ est conclusio Geometrica ab Eucli  
de demonstrata in primo libro Elementorũ  
non ex principiis primis, sed ex pluribus aliis  
conclusionibus antè demonstratis; est igitur  
contra eos clara Aristotelis autoritas, ad  
quam ipsi nihil respondent, neque respon  
dere possunt. Possumus etiam in eorum dog  
mate notare manifestè repugnantiam; prius  
enim penitus negant, in secundo modo di  
cendi per se dari prædicationem vniuersa  
lem: postea verò in cõsideratè loquentes eam  
dari consentunt; maiorem enim propositio  
nem dicunt esse vniuersalem, & primam, in  
qua accidens de medio prædicatur sine alio  
medio: at propositio maior semper est per se  
secundo modo nunquam alio, vt postea o  
stendemus; ex sola igitur dubitatione, quam  
de conclusione demonstrationis habuere, non  
debuerunt omnino negare, in secundo mo  
do dicendi per se dari prædicationem vni  
uersalem. Sed id, quod Græcos decepit, fuit  
ambiguitas eius vocis [Primum] quam opti  
mè distinxit Auerroes; propositio enim po  
test duobus modis appellari prima, a rati  
one causæ, aut ratione subiecti: prima dici  
tur ratione causæ illa, quæ nullam habet me  
diam causam, per quam demonstrari possit.  
**E** prima verò ratione subiecti ea est, cuius præ  
dicatum non inest alij subiecto priori, sed huic  
primo. potest autem propositio esse prima  
ratione subiecti, quæ non sit prima ratione  
causæ; non tamen è conuerso: nam quæ pri  
ma est ratione causæ, ea etiam ratione subie  
cti prima est, vt propositio hæc, homo est risi  
bilis, est prima ratione subiecti: quia nullum  
est subiectum medium, cui priori, quàm ho  
mini, inest risibilitas; sed homini primo inest,  
non est tamen prima ratione causæ; quia cau

Confutatio  
sententiæ  
Græcorum  
ex Auerro.

Solutio arg.  
Græcorum

Propositio  
duobus mo  
di dicitur  
prima.

Themistius  
Alexander  
Auerroes.

Argumentum  
Auerro.

Alexander.

Themistius  
Alexander.

sam mediam habet, per quam demonstrari potest, & propter quam homini inest, vtrationale, nec propterea dicitur risibile prius inesse rationali quam homini, quia rationale dum sumitur pro vltima hominis perfectione, simplicem formam significat, quæ non est subiectum, cui risibile inest, sed est causa, propter quam risibile inest homini; quod de omni accidente proprio dicimus; omnia namque habent subiectum proprium, cui inest primo: quia nulli alij priori; nullum tamen inest primo ratione causæ, sed semper habet causam mediam, per quam inest. prima igitur propositio ratione causæ illa est, quæ mediam causam non habet, per quam demonstratur: prima verò ratione subiecti est, quæ medium subiectum non habet, cui priori prædicatum inest, licet habere possit mediā causam, & per eam demonstrari. Hæc duo genera mediōrum Auerroes distinguens inquit, mediam causam esse naturam simplicem, medium verò subiectum esse naturam compositam: causam enim quatenus est causa, simplex est; quia cuiusque accidentis causa est, vel forma subiecti, vel alterum accedens, quod aut in eo subiecto est, aut extra. Huius distinctionis ignoratio Græcos illos in errorem traxit, qui putarunt, Aristotelem de prædicato vniuersali loquentem vocasse propositionem primam eo modo, quo in secundo capite eius primi libri principia demonstrationis primam, & immediatam esse dixerat: ubi enim accepit Aristoteles primum, & immediatum ratione causæ: ideo sola principia eo modo prima esse dixit, non conclusiones: at in quarto capite, & in quinto, ubi loquitur de necessitate propositionum, & de prædicato vniuersali, non sumit amplius primum ratione causæ, sed solum ratione subiecti, propterea talem primitatem æquæ principijs, ac conclusionibus tribuit. principia namque sunt prima tum ratione causæ, tum ratione subiecti, conclusiones verò ratione subiecti tantum, non ratione causæ: conclusio igitur demonstrationis est prima, & vniuersalis non minus, quam principia. Philoponus autem in alium errorem incidisse videtur, eumque posteriores aliqui secuti sunt: putauit enim dari propositionem per se secundo modo, quæ non sit vniuersalis, nempe illam, in qua prædicatur accedens proprium de specie subiecti sui primi: si namque dicamus, triangulum habet tres angulos duobus rectis æquales, propositio est per se, & vniuersalis: si verò dicamus, æquilaterum habet tres angulos æquales duobus rectis, hæc est quidem per se, at non est vniuersalis: quia prædicatum illi subiecto inest non primo, sed triangulo primo: hæc est Philoponi sententia, quam ipse dicit fuisse quorundam sectatorum Theophrasti. Ea tamen mihi non probatur: puto enim talem propositionem neque vniuersalem esse, ne-

*Verum Philoponi de prædicatione per se secundo modo quæ non sit prima.*

A que per se, quod ita probat: Conditio conueniens secundum modum dicendi per se est, ut prædicatum sumat in sua definitione subiectum, sed nulla species sumitur, aut sumi potest in definitione accidentis proprii sui generis, ut æquilaterum in definitione trium angulorum æqualium duobus rectis, aut homo in definitione motus: ergo eiusmodi propositio non potest esse per se: assumptio probatur: quia certum est, nihil accidentarium in alicuius rei definitione sumi posse, sed quicquid in alicuius rei definitione sumitur, illi essentiale, ac necessarium esse debet: accidentarium autem alicui esse dicitur id, sine quo id esse potest: propterea existimauit Auerroes speciem omnem suo generi contingentem esse, quum sine illa genus esse possit, quemadmodum igitur species generi suo accedit, ita etiam propriæ generis affectioni accidere dicitur, ut homo motui: quia motus per se sit, homine non eget, & sine homine esse potest, quum itaque tale subiectum in definitione illius accidentis neque sumatur, neque sumi possit, quomodo potest eiusmodi propositio dici per se secundo modo? videtur etiam hoc negare Aristoteles, & Auerroes in contextu 37. primi libri Posteriorum, & in capite sequente, quod de erroribus appellatur. in contextu autem 96. lib. 2. Posteriorum Aristoteles talem prædicationem aperte numerat in prædicationibus per accidens. Tolerabilior autem est Alberti sententia, quæ protulit in calece memorati capituli; inquit enim hanc propositionem, æquilaterum habet tres angulos æquales duobus rectis, partim dici posse per se, partim non posse: nam proprie non est per se, est tamen per se, quatenus in æquilatere est aliquid (nempe genus eius) quod in definitione illius accidentis sumitur, quasi dicat, est per se ratione trium anguli, non ratione æquilateri; hoc autem concedi potest, & videtur Auerroes quoque hoc dixisse in commentario 94. lib. 2. Posteriorum, quo in loco multa dicit notari digna ad id, de quo nunc loquimur, pertinentia. Mea igitur sententia est, non dari in secundo modo aliquam propositionem per se, quæ non sit vniuersalis.

*Omnia prædicata per se secundo modo est in sam primam.*

*Omnia prædicata est in singula sua genera.*

*Alberti sententia.*

**Caput VI. in quo illorum opinio, & argumenta exponuntur, qui dicunt, prædicationem generis de specie primam, & vniuersalem esse.**

**C**ONSIDERANDA manet generis de specie prædicatio, ut Auerrois opinionem cum communi aliorum sententia conferamus; omnes enim talem prædicationem putant primam, & vniuersalem esse, quod vnus Auerroes negat. Communis opinio magnam habet veritatis speciem, quæ

*Opinio eorum manet.*

meo iudicio omnes decepti; videtur enim per vtrumque vniuersalis definitionem ab Aristotele traditam posse efficaciter comprobari. Prior quidem definitio fuit, vniuersale est quod omni inest, & per se, & quatenus ipsum; est per se, est quatenus ipsum: ego vniuersalis; quod de omni sit, & per se primo modo, nemo vnquam negauit; prædicatum enim est de definitione subiecti; quod autem sit quatenus ipsum, ita ostenditur in hominis conceptu conceptus animalis essentialiter includitur, & in natura hominis natura animalis vt hominis essentiam constituit. ergo homo quatenus homo est animal; hoc enim negato, sequetur hominem per aliquid externum esse animal, non per internam rationem, quod tamen falsum est. Altera descriptio prædicati vniuersalis fuit; vniuersale est, quod in quolibet, & primo inest, sed genus prædicatur de specie tanquam de omni, & de primo subiecto: ergo est ei prædicatum vniuersale; quod de omni, manifestum est; quod autem de primo, facile ostenditur: quoniam superius cum Auerroes diximus, prædicationem primam in eo consistere, vt inter subiectum, & prædicatum non sit aliud medium subiectum, cui priori illud prædicatum inest: est inter animal, & hominem non est interpositum aliud subiectum medium, cui prius inest animal, quam homini ergo animal homini inest primo, & immediate ratione subiecti. quare hæc propositio, homo est animal, prima, & vniuersalis dicta est.

*Caput VII. in quo sententia Auerrois proponitur, quod genus de specie vniuersaliter non prædicatur.*

CONTRARIAM sententiam sequutus est Auerroes, eaque videtur Aristotelis opinio fuisse, qui in contextu 37. primi libri Posteriorum negat esse prædicatum vniuersale id, quod latius pateat, quam subiectum, & in calce sequentis capitis de erroribus asserit illud esse prædicatum vniuersale, quod subiecto posito, ponitur, & ablato, aufertur: at genus latius patet, quam species, & ea quidem posita ponitur, sed ablata non aufertur, proinde non potest esse prædicatum vniuersale, idcirco Auerroes non dubitans ita sensisse Aristotelem, conatus est huius rei rationem scrutari, & totam rei veritatem declarare, & aperire, quod (vt ego putauit) egregie præstitit, vt nemo hac in re melius, ac profundius philosophari possit, quam sit philosophatus Auerroes: propterea nil aliud nobis in præsentia laborandum est, nisi vt ea, quæ ab Auerroes obscurè dicuntur, ex-

planemus: iis namque intellectibus, sublatam fore existimo totam huius rei difficultatem. Loquitur hac de re Auerroes multis in locis, sed potissimum in primo libro Posterior. Analyt. in commentariis 11. 36, 37, 41, 44, 54. & fusius in 94. secundi libri, & in sua quaestione 10. vbi hæc tria nititur demonstrare, prædicationem generis de specie non esse quatenus ipsum, nec veram esse hanc propositionem, homo quatenus homo est animal, licet multis vera esse videtur: deinde genus non prædicari de specie tanquam de subiecto primo; & tandem non esse summè necessarium eam propositionem, in qua genus de specie prædicatur, vt animal de homine, sed necessitatem habere cum contingencia missam, & esse quidem per se, sed adiuturum habere id, quod dicitur per accidens, hæc igitur tria si cum Auerroes declarauerimus, perspicua erit huius sententia veritas, & argumenta omnia soluta erunt, quæ aduersus eam adducta sunt, vel adduci possunt.

*Caput IIX. quod prædicatione generis de specie non sit quatenus ipsum.*

QVOD ad primum attinet, negat constanter Auerroes, veram esse hæc propositionem, homo quatenus homo est animal: quia si homo quatenus est homo esset animal, sequeretur solum hominem animal esse, id est omne animal esse hominem, propterea quod illa dictio [quatenus] significat paritatem, & reciprocactionem terminorum; ad cuius rei intelligentiam sciendum est, duplicem esse significationem huius vocis [quatenus] potest enim sumi latè, & satis improprie; potest etiam sumi strictè, quæ est propria eius significatio; latè quidem, & ample sumitur, quando nil aliud significat, quam internum principium, seu internam rationem: proinde exclusionem principij externi, & externæ rationis, in qua acceptione propositio hæc est vera, homo quatenus homo est animal, sic enim nil aliud significare volumus, quam quod homo ex interna ratione est animal, non ex aliquo externo principio; quod quidem verissimum est: quoniam homo per internam rationem est sentiens, & animal. In hoc igitur sensu concedendum est totum primum argumentum, quod supra aduersus sententiam Auerrois attulimus. Altera eius vocis significatio maxime propria, vt ipsius vocabuli consideratio ostendere potest, est vt dicat eandem esse vtriusque termini rationem, vt si dicamus, homo quatenus homo est sensibilis, vera est hæc propositio etiam in secunda acceptione, quia significat eandem esse rationem, qua est homo, & qua est sensibilis; per propriam enim formam habet homo vt sit homo, per eandem

*Hæc vox, quatenus, duas habet significationes.*

*Solutio primi arg. opinio eius contraria.*

*Primum argumentum per contrarium quodammodo.*

*Secundum argumentum.*

*Opinio Auerrois, contraria.*

*Argumentum per Auerroes.*



393

tum, hoc enim ita restrictum animal inest ho-  
mini vt subiecto primo, & quatenus homo  
est; homo enim à sua forma habet vt sic ho-  
mo, & vt sit animal ita preparatum, sed non  
mo, & vt sit animal simpliciter; accidentia namq; il-  
la, quæ ex animalis simpliciter faciunt esse ani-  
mal quoddam, naturā animalis, quā animal  
est, non cōsequuntur, sed naturam hominis;  
formis enim hominis talem preparationem  
requirit, quam forma equi non postularet;  
neq; inconveniens est, si dicamus formam ho-  
minis, quæ nondum est, esse causam materiæ  
ita preparatæ, quando enim materia ad cer-  
tam aliquam formā preparatur, & certis qui-  
busdam accidentibus afficitur, forma adven-  
tura dicitur illius preparationis causa esse vt  
hinc. Quapropter eadē forma hominis tritum  
effectum causa esse dicitur in diversis gene-  
ribus causarum. primum quidē est hominis  
causa, quā homo est homo, vt forma; proprie-  
tatum verō, quæ hominē factum consequun-  
tur, causa est vt esse strix, dum est causa ma-  
teriæ propriæ, & preparatæ vt causa finalis:  
ideo hæc propositiones sunt vniuersales, &  
quatenus ipsum, homo est risibilis, homo est  
animal quoddam; eadem enim est ratio cur  
homo sit homo, cur sit risibilis, & cur sit ani-  
mal quoddam. Ex his autem sumitur solutio  
posterioris argumenti aduersariorum; dice-  
bant enim, animal homini vt subiecto primo  
inest, quod quidē nos negamus, quum inter  
animal, & hominem sit animal quoddam,  
quemadmodum diximus.

*Caput X. quòd propositio, in qua genus de  
specie prædicatur, summam neces-  
sarietatem non habeat.*

Q uòd autem non sit summè neces-  
saria illa propositio, in qua genus de spe-  
cie prædicatur, ita probat Auerroes; talis pro-  
positio habet contingentiam admittam neces-  
sitati; ergo non habet summam necessita-  
tem: nam summè necessaria est illa proposi-  
tio, in qua nihil est contingentiæ admittum;  
id autem sit, quando & prædicatum est ne-  
cessarium subiecto, & subiectum prædicato;  
sed quando genus de specie prædicatur, est  
quidem prædicatum necessarium subiecto,  
vt animal homini, sed subiectum est contin-  
gens prædicato, nempe homo animalis, & o-  
mnis species suo generi; illud enim dicitur  
alicui esse accidens & cōtingens, sine quo id  
esse potest, & est; potest autem esse animal,  
imò esse reipsa sine homine in aliis speciebus  
in quibus integra animalis natura servaretur  
etiam deleta tota humana species; sed hæc pro-  
positiones sunt summè necessariae; homo est  
rationalis, homo est risibilis: quia neq; homo  
sine his duobus prædicatis esse potest, neque  
hæc sine illo; est autem aliquod alicui neces-

A sanum altero duorum modorū, vel enim vt  
necessariò constituens, vel vt necessariò con-  
sequens: idem aliis verbis alij dicerent, neces-  
sarium à priori, & necessarium à posteriori;  
homo quidē risibilitati necessarius est vt eam  
constituens, risibilitas autem homini vt ex ne-  
cessitate hominem constuens, rationale; e-  
rò homini necessarium, si vt constituens, &  
homo rationali vt consequens, quatenus ho-  
mo est effectus ab illa forma constitutus. Sed  
in hac propositione, homo est animal, est  
quidem animal necessarium homini vt con-  
stituens, sed homo neque vt constituens, ne-  
que vt consequens est necessarius animalis;  
non vt constituens: quia datur sine homine  
animalis natura in aliis animalibus; non et-  
iam vt consequens, quia animal posito ho-  
mo non ex necessitate ponitur; homo itaque  
est accidens animalis, & omnis species suo ge-  
neri, non possunt igitur propositionem sum-  
mè necessariam constituere, sed necessariam  
ex altera parte, ex altera verò contingentem.  
quare talis propositio est quidem per se, sed  
impure: quia admittum habet id, quod dicitur  
per accidens. Hanc voluit excludere Ari-  
stoteles adiciens tertiam conditionem, quæ  
dicitur prædicatum vniuersale; per hanc en-  
im omnes propositiones per se excludun-  
tur, quarum prædicatum latius pateat, quā in  
subiectum; in his enim omnibus euenit id,  
quod modò dicebamus, scilicet vt subiectum  
sit contingens prædicato, quum prædicatum  
sine illo esse possit; hæc igitur omnes sunt de  
omni, sunt per se, sed non sunt vniuersales,  
quod per ipsam quoque vocis significatio-  
nem, quam declarauimus, ostēdi potest: quia  
si illud prædicatum dicitur vniuersale, cuius  
vniuersus ambitus in eo subiecto inclusus sit,  
& quod extra illud subiectum non inueni-  
tur, animal respectu hominis non potest dici  
prædicatum vniuersale, quoniam in homine  
totum animal, id est totus eius ambitus non  
continetur.

*Caput XI. in quo ostenditur, nullum habere  
locum in demonstratione eam proposi-  
tionem, cuius prædicatum latius pa-  
teat, quā subiectum.*

A L i a quoque ratione ostendere pos-  
sumus tales propositiones, quarum præ-  
dicatum sit latius, quā subiectum non esse  
vniuersales: quoniam in demonstratōne  
nullū locum habere possunt: habent enim  
aliquem locum, si tres illæ conditiones, de  
omni, per se, & vniuersale, in illis coniunctæ  
reperirentur. quòd autem demonstratio-  
nem ingredi nequeant, primum quidem ea  
ratione ostendi potest: quia summam neces-  
sarietatem, vt ostēdimus, non habent: at in pro-  
positionibus demonstratōnis voluit Aristot.



*Prædicatio ge-  
neris de spe-  
cie non potest  
esse conclusio  
demonstratio-  
nis.*

teles summam necessitatem inesse, præterea si hæc propositio. homo est animal, in demonstratione locum aliquem haberet, ea esset vel maior propositio, vel minor, vel conclusio quorum nullum dici potest: nam conclusio nunquam est quæ demonstratione accidentia sola innoscunt; est enim demonstratio proprium instrumentum cognoscendi accidentia per suas causas. substantiarum autem, & partium essentialium non est demonstratio, ut Aristoteles docet in 2. libro Posteriorum: quoniam hæc ab externa causa non pendet; adeo etiam ad hoc probandum ratio pulcherrima, & profundissima, quam adducit Averroes in commentario 94. 2. libri Posteriorum, si animal homini inesse demonstraretur, esset demonstratio eius, quod ex accidenti est, quod quidem negat Aristoteles in primo libro Posteriorum. consequens ita deducitur: illud quod in conclusione prædicatur, est id, cuius cognitio quæritur, generis igitur cognitio per talem demonstrationem quæritur: at verò id, quod scire volumus demonstrantes, est inhærentia, & causa inhærentie maioris extremi in minore, igitur inhærentia quæritur generis in specie, & illius inhærentie causa, sed generi accedit, ut sit in illa specie, propterea quod absque illa esse potest, ergo demonstratur id, quod est ex accidenti; demonstratur enim prædicatum inesse subiecto, cui accidentarium est ut insit; neque difficultatem tollimus, si dicamus genus inesse speciei per se, & esse ipsi essentialia; eam enim fortasse tolleremus, si speciei cognitio quæreretur, at nos hic de generis cognitione loquimur, non de cognitione speciei; nam scopus demonstrationis est cognitio maioris extremi, non minoris, hoc enim notum esse ponitur illud quæritur, ac demonstratur; ratio hæc Averr. validissima est, & ita probat de proximo genere, ut de remoto. Aliam quoque rationem addere possumus, si genus in specie inesse demonstraretur, species igitur nota esset, ignotum verò genus, quod nullo pacto dici potest: quoniam univiale est nobis notius particularibus, & genus speciebus, neque fieri potest ut hominem esse, & quid homo sit cognoscamus, dum hominem animal esse ignoramus; genus igitur de specie in conclusione demonstrationis prædicari non potest. Sed neque in propositione maiore ob eandem rationem: nam si genus in maiore prædicetur, in conclusione quoque idem prædicari necesse est, quod fieri non posse iam ostendimus; quod si quis dicat, in maiore quidem genus de specie prædicari, in conclusione verò non amplius, sed de aliquo alio, nihil refert: nam etsi non de specie; attamen de aliquo sub specie contento, quod instar speciei erit, prædicabitur, de quo per mediam speciem demonstrabitur, veluti si ea maiore assumpta, animal est cor-

*Prædicatio  
generis de  
specie non po-  
test esse ma-  
ior demon-  
stratio.*

A pus, hominem corpus esse demonstramus; non minus enim in conclusione, quam in maiore propositione, genus de speciei prædicabitur. talem autem demonstrationem in lib. de Medio demonstrationis diligenter improbavimus. Tadem ea non potest esse propositio minor; sic enim genus esset medium terminus, quod an fieri queat necne, perpendamus; querendum est, quæ nam est affectio demonstrata, dum genus tanquam medium de specie in minore propositione prædicatur, ea enim vel erit generis propria, & æqualis, vel speciei, vel utriusque; amplior, quorum nullum dici potest: nam si sit propria speciei, propositio maior non erit de omni: nam si risibile de homine demonstramus per animal medium, hæc erit maior propositio: animal est risibile, quæ si univiale sit enuntietur, falsa est, si verò particulariter, paralogismus erit, quod si affectio sit æqualis generi, conclusio erit qualem reprobat Aristoteles in contextu 37 primi libri Posteriorum, & alius sequentibus; præcipit enim, ne affectionem propriam generis demonstremus de specie, ut tres angulos æquales duobus rectis de æquilatere specie triangulari; non enim considerat ibi Aristoteles, per quod medium id fiat, sed omnino prohibet, ne vnam eius modi conclusionem demonstremus. Idem dicimus, si affectio sit & specie, & generalior; erit enim ea quoque alicuius remotionis generis propria, & demonstratio adhuc absurdior; quod igitur nullum in demonstratione locum habeat prædicatio generis de specie, manifestum est.

### Caput XII. de loco, quem in demonstratione habet primus modus dicendi per se.

**H**ACTENUS tres illas conditiones declaravimus, in quibus Aristoteles summam consistere necessitatem arbitratus est, & quas omnes in principiis demonstrationis requiri ostendit, si ad scientiam parandam idonea esse debeant; propterea partem illam de locis propositionum demonstrationum appellandam esse exiliamus, quandoquidem duo priores modi dicendi per se per tertiam conditionem, quæ dicitur prædicatio univialis, limitati, atque correcti sunt loci, unde & conclusiones demonstranda, & principia, per quæ demonstrantur, tanquam æ duobus promissimis fontibus hauriantur; sic enim & conclusiones, & principia demonstrationis summam habebunt necessitatem. Nunc illud videtur declarandum relinquimus, quomodo & conclusio demonstrationis, & utraque propositio sint per se, & quomodo utriusque modus in demonstratione locum habeat; deinde an aliqua sit quarti modi vi-

*Locis propo-  
sitionum de-  
monstratio-  
rum.*

397

Primum  
duo dicendi  
propositum  
dicitur in sola  
maiori pro-  
positione.

di utilitas, ut aliqui existimant: quibus enim ex-  
plicatis finem optimum nostra hæc contem-  
platio (ni fallor) assecuta erit. Ut à primo mo-  
do exordiamur, eius utilitas ita manifesta est,  
ut de ea nemo unquam dubitauerit: nam in  
demonstratione nullum alium locum habe-  
re potest, quam in præpositione minore; et  
enim in maiore, & in conclusione semper  
prædicatur proprium: at in propo-  
sitione primi modi prædicatur vel definitio,  
vel vltima differentia, quare non potest esse  
nisi propositio minor; quare igitur demon-  
stratur aliquid accidens proprium per defi-  
nitionem, vel per vltimam differentiam sub-  
iecti, minor est per se primo modo, ut si  
visibile de homine per rationale medium de-  
monstratur, minor erit, homo est rationalis,  
quæ est per se primo modo. Vbi verò acci-  
dens de subiecto demonstratur non per defi-  
nitionem, neque per differentiam subiecti,  
sed per alterum accidens prius, constat mi-  
norem esse per se secundo modo, quum in  
ea prædicetur de subiecto proprium acci-  
dens, quod licet respectu accidentis demon-  
strati sit illius causa prior illo, tamen respectu  
subiecti, de quo in minore prædicatur, non  
nisi proprietas posterior, ut quando in luna  
demonstramus auditionem luminis per figu-  
ram sphericam tanquam per causam, minor  
propositio hæc est, luna est spherica, quæ est  
per se secundo modo: quoniam figura illa est  
accidens lune; in tali igitur demonstratione  
primus modus nullum locum habet, sed se-  
cundus solum. In illa verò, cuius medium est  
differentia, seu definitio subiecti, hic modus  
locum habet in sola propositione minore;  
quæ omnia in libro nostro de medio demon-  
strationis subtilius declarauimus.

Caput XIII. de loco secundi modi di-  
cendi per se in demonstra-  
tione.

SECVNDVS autem modus semper est  
in conclusione, & in maiore propositione  
cuiuscunque potissimè demonstrationis,  
in minore verò non semper, sed aliquando,  
scilicet in ea demonstratione, cuius medium  
est alterum accidens; certum est enim, ut an-  
tea dicebamus, minorem illam esse per se  
secundo modo; certum est etiam, in omni  
potissima demonstratione conclusionem esse  
per se secundo modo, nunquam alio, id-  
que nulla eget declaratione. In maiore au-  
tem propositione aliqua difficultas inest, quæ  
non est sine diligenti examine prætereunda;  
in ea enim prædicatur accidens proprium,  
non de subiecto suo, sed de sua causa: ideo  
non videtur esse per se secundo modo, quan-  
doquidem Aristoteles alteram secundi mo-  
di conditionem statuit, ut prædicatum recipi-

Uti si se-  
perit per se  
secundo modo.

Dubium de  
maiore quo  
modo sit per  
se.

A in subiecto inexistat, accidens verò in sua cau-  
sa inesse non dicitur extra animum. quare  
prædicatur in subiecto illius maioris non  
inest; attamen si alteram secundi modi con-  
ditionem, quæ præcipua est, spectemus, ne-  
gare non possumus maiorem esse illo modo  
per se: nam eius subiectum sumitur in defi-  
nitione prædictæ; ut enim docet Aristoteles  
in secundo libro Posteriorum, accidens pro-  
prium sumit in sua definitione non modò  
subiectum, sed etiam causam. quando igitur  
de sua causa prædicatur, illa propositio est per  
se secundo modo: quia prædicatum sumit in  
sua definitione ipsam causam subiectam. Ad  
tollendam hanc difficultatem, & declaran-  
dum, quomodo maior seuera sit per se sem-  
per secundo modo, nec minùs, quam conclu-  
sio, in memoriam reuocanda sunt ea, quæ di-  
ximus de duplici pendentiæ accidentis pro-  
prii à subiecto, nempe tanquam à materia ex-  
terna, in qua recipitur, & tanquam à causa, à  
qua producit, quam utramque pendentiam  
diximus consistuere prædicationem per se  
secundi modi: quoniam altera sola non suffi-  
cit, quæ modum aduerfus Thomam de-  
monstrauimus; secundum igitur in omni pro-  
positione per se secundi modi esse utramque  
pendentiam, sed alteram tantum expressam,  
alteram verò implicitam, & occultam; utra-  
que enim simul in eadem propositione ex-  
primitur terminus tam prædicatus, quam sub-  
iectus vna esse debet, non duplex; quum ita-  
que tam conclusio demonstrationis, quam  
propositio maior sit per se secundo modo,  
inter eas hoc interest, quòd in conclusione  
exprimitur pendentiæ accidentis à subiecto  
tanquam à materia recipiente; at pendentiæ  
eiusdem à causa manet implicita, atque re-  
condita; dum enim dicimus, homo est risibi-  
lis, exprimitur homo, in quo tanquam in ma-  
teria externa recipitur risibilitas; causa non  
exprimitur, adest tamè: quia hominis appella-  
tione comprehenditur, quum in homine  
inest, siue ea sit propria hominis forma, siue  
alterum accidens hominis proprium. hæc igitur  
pendentiæ ibi est virtute quadam, & im-  
plicita, non actu, & expressa. Contrà verò in  
propositione maiore res sese habet: in ea  
namque exprimitur pendentiæ accidentis à  
causa, siquidem nomen causæ exprimitur, al-  
tera verò pendentiæ ut à subiecto non expri-  
mitur, sed tamen implicitè, & virtute qua-  
dam significatur. dum enim dicimus, ratio-  
nale est risibile, rationalitatem exprimus,  
quæ est causa risibilitatis; hominem autem  
subiectum nò exprimus actu, is tamen po-  
testate, & implicitè subiecti intelligitur: ideo  
postea in minore actu subiungitur, dum dici-  
tur, at homo est rationalis; propterea non est  
ignorandum quòd quando dicimus, ratio-  
nale est risibile, non dicimus accidens illud

Solutio,

Nota discri-  
men inter ma-  
iorem, & con-  
clusionem.

in esse in sua causa, rationalitatem rationalitati, A inest illi subiecto, quam idem subiectum ipsi inherere dicatur, neutrum enim reuera alteri inest, sed vtraque alicui tertio, licet alterum alterius causa sit. Hanc sententiam possumus testimonio Aristotelis comprobare, qui in 98, 97, 98, particulis primi libri Posteriorum docens, quomodo demonstratio quod est, differat à demonstratione propter quid est, ostendit euenire interduum, vt in eisdem terminis vtraque formetur. prius quidem demonstratio quod, deinde demonstratio propter quid, & vtramque simul admitteri, ac recipi in scionis assertit. notari autem dicit demonstrationem quod in demonstrationem propter quid per conversionem maioris propositionis: vbi namque causa de effectu prædicatur dicendo, quod non scintillat, propter quod, postea effectus de causa prædicatur, & dicitur, quod propter est, non scintillat, itaque si vtraque propositio simul in

usu est dum sit in scientiis regressus, neutra dici potest contra naturam: quia scientiæ non vtuntur prædicatione, contra naturam, sed naturalitatem: de propositione autem minore, ac de conclusione nunquam dixit Aristoteles quod conuertantur; reuera enim conuertit non possunt ob eam, quam diximus, rationem; sed ea, quæ in demonstratione quod fuit propositio minor, sit abique vlla mutatione conclusio demonstrationis propter quid, ea videt, quæ fuit conclusio demonstrationis quod, sit propositio minor demonstrationis quod: vnde colligimus, quod omnes propositiones demonstrationis, quæ dicitur ab effectu, esse per se, & vniuersales non minus, quam propositiones demonstrationis propter quid; maior enim propositio semper est per se primo modo, sicut in demonstratione propter quid semper est per se secundo modo; minor vero semper est per se secundo modo, quemadmodum conclusio demonstrationis propter quid, conclusio autem quodque primo, quandoque secundo, sicut etiam propositio minor demonstrationis propter quid. Quod igitur primus, ac secundus modus dicendi per se ad demonstrandum vtilis sint, & quo modo demonstrationem ingradientur, dictum est.

De tertio modo quod sit prorsus inutilis, iam superius ostendimus, nec aliquis vnquam de eo dubitauit; sed de quarto dubia res est, non quidem propter opinionem Thomæ de accidente proprio quod de subiecto suo prædicetur per se tertio modo, tum quarto; hanc enim iam reieciimus, & eius falsitatem deteximus; sed propter illa, quæ supra diximus in Autero in 34.

Caput XIV. an quartus modus dicendi per se ad demonstrationem vtilis sit.

DE tertio modo quod sit prorsus inutilis, iam superius ostendimus, nec aliquis vnquam de eo dubitauit; sed de quarto dubia res est, non quidem propter opinionem Thomæ de accidente proprio quod de subiecto suo prædicetur per se tertio modo, tum quarto; hanc enim iam reieciimus, & eius falsitatem deteximus; sed propter illa, quæ supra diximus in Autero in 34.

Aligquando propositio per se secundum modi, si conuertatur, fit per se primo modo.

Subiectum propositionis non semper est subiectum inherens.

Minor, & conclusio demonstrationis non possunt conuertere, sed maior potest.

In demonstratione quodammodo propositiones sunt per se.







405

declarat  
quodam  
modo  
per  
se  
non  
est  
causa

intantum relinquamus, quod adsum modo  
rum dicendi per se, quos nobis declarandos  
proposuimus, pertinere videatur. Acciden-  
tia igitur, quæ ab Arist. ibi vocantur sepe ta-  
cia, ea esse dicimus, quæ ab externis causis  
producantur: nam quæ à propria natura sui  
subiecti emanant, ea semper in subiecto suo  
inesse, & ab eo nunquam separari posse cer-  
tum est: quum enim à forma prodeant, sine  
qua res esse nunquam potest, & eam ex ne-  
cessitate insequantur, ipsa quoque subiecto  
suo semper adesse necessum est: quæ itaque  
subiecto existenti non semper adiunt, ea ex-  
tra subiectum illud causam suam habent, quo  
fit, ut si causa non semper sit, ipsa quoque illi  
subiecto non semper adiunt: quia posita causa  
ponuntur, & ablata auferuntur, ut de luna  
eclipsi, quam ibi exempli causa nominat Ar-  
istot. manifestum est. Quoniam igitur an-  
te docuerat. eorum tantum, quæ semper  
sunt, esse demonstrationem, & scientiam:  
ideo ibi ostendere voluit, etiam illa, quæ  
non semper sunt, sub scientiam, ac demon-  
strationem cadere ea ratione, qua modo  
quodam semper sunt: non ea ratione, qua  
sepe, quo fit, ut regula illa propterea non la-  
beſcatur, quæ dicit, rerum tantum necessa-  
rium scientiam, ac demonstrationem esse: sed  
firma, atque illa maneat. Eclipsim autem sem-  
per esse dicit dum vniuersalem accipimus non  
semper autem, si hanc particularem eclipsim  
spectemus: dum enim vniuersalem eclipsim  
consideramus, naturam, & essentiam eius re-  
spicimus, non existentiam extra animum: id-  
eo dicit Aristot. quatenus tales, id est dum  
essentia harum rerum spectatur, vniuersales  
sunt, ac semper sunt, nempe in virtute, & po-  
testate causarum suarum: semper enim est luna  
globus, qui lunæ obiecti potest: non est tamen  
semper causa ipsa actu producens, quoniam  
hæc simul est cum eclipsi, & posita eclipsim  
ponit, nempe ipsa terræ obiectio. iam verò  
quum ipsa natura eclipsis à duabus causis  
pendeat, in quarum virtute dicitur semper  
esse, præcipuum tamen locum tenet causa  
efficiens: hæc enim subiecto recipienti ne-  
cessitatem recipiendi imponit, non e conuer-  
so: unde fit, ut, quum hæc accidentia tum à  
subiecto, in quo inharerent, tum à causa, à qua  
producantur, pendeant, ratione quidē sub-  
iecti non semper sint: est enim aliquando  
subiectum ipsis non existentibus: si verò ad  
causam referantur, sint semper: quando cum  
que enim illa causa ponitur, ipsa quoque in  
eo subiecto ex necessitate ponuntur: cau-  
sa igitur is exit ubi necessitatem inducit,  
non subiectum: quia non simpliciter semper  
sunt, sed semper dum illa causa existit: sic  
enim eorum s. recipientis, atque  
necessitas accipien-  
da est.

A Caput XVI. in quo ea, quæ dicta sunt, de-  
clarantur per comparationem cau-  
sæ externæ cum interna.

VI autem id, quod modò diximus, me-  
lius intelligatur, conferamus accidentia  
hæc cum illis, quæ ab interna causa pendent,  
sic enim manifestior fiet eorum necessitas.  
Didicim à nobis est, accidens proprium pen-  
dere à subiecto tanquam à duplici causa, sci-  
licet ut à materia externa, & ut ab efficiente  
per emanationē, ut risibile ab homine: quia la-  
tet in homine causa efficiens risibilitatis, quæ  
est ipsa hominis forma: igitur si fieri posset, ut  
hæc dux causæ risibilitatis ætè inuicem sepa-  
rarentur, & esset in homine risibilitas, in quo  
rationalitas non inesset, non esset necessariū,  
hominem esse risibilem, sed posset non esse  
risibilis: quia respectus, quem habet homo ad  
risibilitatem, est respectus subiecti recipientis,  
& potentie passivæ, quæ dicitur esse, po-  
tentia æquæ respiciens vtrumque oppositum:  
homo itaque quatenus est materia, & subie-  
ctum risibilitatis, nullam illi accidenti infert  
existendi necessitatem, sed tam habere, quam  
non habere illam potest. Quoniam igitur se-  
iuncta causa efficiens non est necessarium  
hominē esse risibilem, si absque illa risibilis  
esse posset, ea sola est, quæ illi accidenti ut in  
homine inest, necessitatem imponit: ideo  
risibilitas necessaria est homini, non propter  
pendentiam ab eo ut à materia recipiente:  
sed propter dependentiam à causa sua efficien-  
te, quæ eidem subiecto inſita est. Simili-  
tatione in accidentibus, quorum causa effi-  
ciens externa est, si eam mente cum subiecto  
accidentis coniungamus, accidens semper  
inest, non minus quam illud, quod causam  
internam habet, & hac ratione eius inharerentia  
fit necessaria propter vim causæ cogentis:  
pendent enim hæc quoque & à subiecto  
tanquam materia, & à causa producente: at  
in eo differunt, quòd subiectum, & causa  
producens non sunt coniuncta, ut in illis, sed  
disiuncta: itaque si subiectum non accipia-  
mus solum, ac nudum, sed munum virtute  
causæ cogentis, accidentia illa sunt ei neces-  
saria: ut lunam si consideremus cum ob-  
iectione terræ, necesse est in ea fieri eclipsim,  
sed non est necessarium, dum solum lunam  
respicimus. Ergo accidentia hæc, quæ ra-  
tione subiecti non semper sunt, semper ra-  
tione sunt ratione causæ: quia certam cau-  
sam necessario consequuntur. Ex his cau-  
sam sumitur facilis interpretatio quorun-  
dam verborum Aristotelis in cap. 1. lib. 2. Po-  
steriorum, quæ licet à Græcis optimè decla-  
rentur, multis tamē negotium facessunt: lo-  
quens ibi Aristoteles de questione illa cōple-  
ta, quæ vocatur propter quid, dicit per eā que-  
ri causam eorum, quæ per se, vel per accidens.

Declaratio  
verborum  
Arist. in 2.  
lib. post.  
cap. 1.

insunt alicui: videtur itaque illa, quæ per accidens prædicantur, ad demonstrationem admittere, quod quidem nulla ratione videtur esse concedendum: Græci sic interpretantur, per se insunt, ut in homine nobilitas, per accidens verò ut eclipsis in luna: est enim ex accidenti, dum solius lunæ ratio habetur; at tamen est per se adhibita causæ externæ consideratione, per se (inquam) secundum modo: quia in definitione eclipsis ponitur luna: at non poneretur, si nulla esset extra lunam causa, quæ lunam coegerit obscurari: causa namque externa facit eclipsim necessario, & per se in luna inesse. Est autem aduertendum, ne propter ambiguitatem in difficultate labamur, duo esse genera eorum, quæ non semper sunt, ideoque ex accidenti fieri dicuntur: illa enim, quæ casu eueniunt, ex accidenti sunt, & sub scientiam, ac demonstrationem non cadunt, quoniam raro sunt non solum ratione subiecti, sed etiam ratione causæ; nullam enim certam causam necessario consequuntur: quia sunt præter intentionem causæ efficientis, quæ per se aliud quidpiam efficere volebat, eclipsis autem raro fit, & sub scientiam cadit: quia ratione tantum subiecti raro fit, sed semper ratione causæ: eorum igitur, quæ raro, & ex accidenti sunt, alia sub scientiam cadunt, alia non cadunt: Aristotel. autem in eo loco dicit eclipsim sæpe fieri, non quod dictionem illam (*sæpe*) accipiat pro eo, quod est vt plurimum: sed solum in sensu negatiuo, sæpe id est non semper, nullum enim eo in loco alium sensum habet, quam negationem sempiternitatis.

*Caput XVII. quomodo in demonstratione facta per causam externam propositiones, & conclusio sint per se.*

**H**is declaratis, videndum est, quomodo in tali demonstratione propositiones, & conclusio sint per se, quemadmodum etiã in illa demonstratione, quæ per internam causam fit, considerauimus. In primis formanda hæc demonstratio est, cuius medium est causa externa, vt exempli gratia demonstratio eclipsis, quoniam formatio difficultate non caret, & multi solent in ea plurimum laborare; difficultas autem in minore propositione consistit, quum non appareat, quomodo causa externa de subiecto accidentis, à quo seiuncta est, verò prædicari possit, vt terræ interpositio de luna, & quomodo possit esse per se ea propositio, quum nulla sit essentialis pendentia terræ à luna, vel lunæ à terræ: audiui aliquos ita hanc demonstrationem formantes, quando cumque terra interponitur, luna obscuratur: at nunc terra interponitur, ergo nunc luna obscuratur: quæ formatio recipienda non est, si quidem demon-

stratio nulli rei particulari, vel particulari temporis obliganda est, sed vniuersalis esse debet: quæ est Arist. sententia clara in memorato loco, cui manifestè illi aduersantur: dicit enim eclipsim vt vniuersalem semper esse, sed vt particularem non semper, proinde particularem eclipsim sub demonstrationem non cadere. Mihi videtur non posse in propositione minore prædicari de luna interpositio non terræ, nisi terra sumatur vt aliquid essentialis, quod ad lunam pertineat, prohibetur enim lunam radiis solaribus, ex qua prohibetur luna manet obscurata, vt demonstratio hunc in modum formetur: quod prohibetur radiis solaribus à terra obiecta, id obscuratur: atqui luna prohibetur radiis solaribus à terra obiecta, luna igitur obscuratur. Sed in hoc exemplo annotandum est id, quod docet Auerr. in sua magna præfatione in libris Posterior. suauitatem non cognosci nisi per cognitionem habitus: eclipsis priuatio quædam est, & à causa priuatiua produci: propterea hæc demonstratio supponit sciam prius alteram demonstrationem, qua habitus per suam causam innouerit, oportet enim nos prius nouisse lunam lumen, quod habet, à sole eam illustrante recipere. nam hoc cognitio, statim intelligimus, lunam obscuram manere: si aliquid censum corpus interponatur, quod quidem aliud esse non potest, quàm terræ globus. Possimus etiam eam demonstrationem formare simpliciore sic illud, inter quod, & solem terra interponitur, obscuratur: at inter lunam, & solem terra interponitur, ergo luna obscuratur: sed utcumque formetur demonstratio, non facit fidem nisi post alteram demonstrationem, qua habitus oppositum per causam oppositam positum (vt vocant) cognouerimus, scilicet lumen lunæ à radiis solaribus effici. In hac demonstratione puro maiorem propositionem esse per se quato modo, vtilem tamè, quod raro in illo modo euenire diximus; subiectum enim est causa prædicati propria, & adæquata: ideo in eius definitione sumitur, nempe interpositio terræ in definitione eclipsis: causam quidem externam est, quare ad quartum modum ea propositio pertinet; est tamè ad demonstrationem idonea, quæ sit ad præconditionem secundum modi, quod habet subiectum in definitione prædicati acceptum: ita enim dicere melius esse puto, quàm eam in secundo modo collocare, quando quidem in secundo modo non solum requiritur, vt subiectum sit de definitione prædicati, sed etiam vt prædicatum illi subiecto recipia inexistat, quod ibi Aristoteles expressit. De minore autem propositione quomodo sit per se, non est facile demonstrare, nam in ea prædicatur de luna interpositio terræ, seu impedimentum factum à terra interposita, quousque terminum neuter alterius causa est. Dicere fortasse pos-

*Duo sunt genera eorum, quæ non semper sunt.*

*De formatione demonstrationis eclipsis.*

*Nonnulli opinio.*

*Opinio prima.*

*Deinde in eclipsi supponitur habitus inueniendi.*

*In maiori propositione sit per se quarta modo.*

*Quoniam de minore propositione.*

*Solutio.*

*pos-*

409

possemus, impedimentum illud esse veluti A  
 proprietatem lunæ, & illam propositionem  
 esse per se secundo modo, naturam enim lu-  
 næ hæc aptitudo consequitur, vt terra ob-  
 iecta possit lumine solis prohiberi. Sed hæc  
 responsio difficultate non caret; aliud enim  
 est potestas, aliud est actus, neque eandem  
 causam habent, vt non eadem est causa ri-  
 sus actus facti, & aptitudinis ad ridendum.  
 nam si aliquis dicat, cur homo est risibilis: re-  
 sponsum erit, quia rationalis, quod si  
 ita erit responsio, quare idem non amplius ea respon-  
 quat, quare idem non amplius ea respon-  
 sio conueniet, sed causa aliqua externa asse-  
 renda est: similiter si queratur causa, cur na-  
 turalia corpora possint interire, primam ma-  
 teriam possumus respondere, quicquid enim  
 materiam habet, interire potest, & aliquan-  
 do interibit: at si queratur, cur aliquid actu  
 intereat, non amplius causa est materia, qua  
 in se complures philosophi decipiuntur, sed  
 aliquid agens interimens, & sic de aliis om-  
 nibus. Eadem ratione dicimus, naturam pro-  
 priam lunæ dici posse causam, vnde emanat  
 illa recipiendi potestas, & illa aptitudo ad  
 recipiendum, tum lumen, tum priuationem  
 luminis, sed tamen actualis luminis, & actua-  
 lis priuationis non est causa: natura lunæ, est  
 aliquid aliud, sol namque luminis causa est,  
 priuationis autem densitas terræ per dia-  
 metrum interpositæ. Alia multa dici pos-  
 sent, quorum nullum mihi satis facit, ea igitur  
 omnia missa faciam, & quid ipse sentiam  
 exponam. Tutissimam equidem eam respon-  
 sionem esse censeo, quæ plurimum fortasse  
 absurda videbitur, vt quædam asseueremus,  
 minorem illam propositionem nullo modo  
 esse per se: hoc enim non est ita absurdum,  
 vt videtur, si naturam demonstrationis, si-  
 nemque spectemus, & verba Aristotelis be-  
 ne, ac profundè perpendamus: finis demon-  
 strationis non alius est, quàm perfecta pro-  
 positi accidentis cognitio. nam cognitio sub-  
 iecti per demonstrationem non queritur, si-  
 militer neque cognitio medijs, sed & subie-  
 ctum, & medium ante demonstrationem co-  
 gnita supponuntur: tota igitur vis demonstra-  
 tionis ad affectionem quæ sitam dirigitur: pro-  
 inde ea sola in demonstrando attendenda  
 sunt, quæ ad ipsius affectionis plenam sci-  
 entiam requiruntur: hæc quum multa sint,  
 duobus tamen præceptis omnia perstringi  
 possunt: quum enim affectio pendet tum a  
 subiecto, tum à causâ; quod ad subiectum  
 attinet, vult demonstrari de proprio subie-  
 cto, cui primo inest, non de aliquo alio, vt  
 risibile de homine, non de animali; & tres an-  
 guli æquales duobus rectis de triangulo, non  
 de æquilatèro: neque de figura: quod verò at-  
 tinet ad causam, vult demonstrari per causam  
 proximam, & sibi æquatam, quæ vna posita  
 ponitur, & quæ ablata aufertur, non per cau-  
 sam aliquam communem, & remotam. Hæc

duo si adint, non est dubitandum, potissimâ,  
 ac præstantissimam eam demonstrationem  
 esse, quum de re proposita nulla potior ex-  
 trui queat: hoc autem dum dicimus, asse-  
 rimus in demonstratione summè essentialem  
 connexum esse debere affectionis tum cum  
 medio, per quod demonstratur, tum cum  
 subiecto, de quo demonstratur: medijs verò  
 cum subiecto non est necessariis talis essen-  
 tialis connexus, neque requiritur: vt alterum  
 alterius causa sit, quum neq; subiectum pro-  
 pter medium, neque medium propter subie-  
 ctum in demonstratione sumatur, sed vtrum-  
 que propter affectionem: illud itaque dili-  
 genter inspicendum est, quomodo illa duo  
 ad affectionem se habeant, non quomodo ip-  
 sa ad se inuicem: potest enim contingere, vt  
 ab aliqua externa causa tanquam proxima, &  
 ad æquata effectus aliquis in aliquo subie-  
 cto producat, nulla tamen sit affinitas illius  
 cause cum illo subiecto, sed solum vtiusque  
 cum illa affectione, in illo quidem primo re-  
 cepta, ab hac verò proxime producta, vt in e-  
 clipsi videmus: quid enim de hac affectione  
 dicemus? potestne demonstrari, an non po-  
 test? dicere quod non possit, est certe absur-  
 dissimum, quod enim causam certam habet,  
 & proximam, & sibi ad æquatam, id quædam  
 modum ab ea habet vt sit, ita ab ea habet vt  
 cognoscatur: potest ergo per illam sciri: at  
 per talem causam scire, propter quam res est,  
 demonstrare rem est; poterit itaque de sub-  
 iecto proprio per illam causam demonstra-  
 ri, eaque demonstratio potissima erit: quia  
 nulla præstantior pro illius affectionis scientia  
 contrui potest: quod si nulla est essentialis  
 connexio cause cum subiecto, in quo reci-  
 pitur accidens, quid hoc (queris) ad eam,  
 quam quærimus, affectionis notitiam? certe  
 nihil. Hæc omnia ita vera sunt, vt ex ipsius rei  
 inspectione omnibus nota esse debeant, si  
 temporibus nostris philosophos habuerimus,  
 qui rerum naturas perferutando philosopha-  
 rentur, nec solum verbis Aristotelis addicti,  
 eaque sæpius perperam intelligentes, ad ea  
 res ipsas accommodare soliti essent, nil aliud  
 querentes, quàm quid dicat Aristoteles, ne-  
 que aliunde, quam ex ipsius verbis argumen-  
 ta ad omnium cognitionem, & comproba-  
 tionem sumentes. His autem si ratio, quam  
 explicauimus, persuadere non potest, saltem  
 Aristotelis autoritas persuadeat, qui in 2. li-  
 bro Posteriorum sæpe dicit, potissimam esse  
 eam demonstrationem, quæ eclipsis in luna  
 demonstratur per obiectionem terræ, licet  
 propositio minor in ea demonstratione non  
 possit villo modo esse per se: non enim vnum,  
 aut alterum tantum Aristotelis locum inspi-  
 cere oportet, sed omnes, & eos inter se con-  
 ferre, si ipsius mentem attingere debcamus:  
 locus enim locum aperit, possumusque ex v-  
 niuersi loci inspectione in magnum errorem

incidere, in quem, si alios quoque viderimus, non incidemus. Quoniam igitur ex affectione, & eius causa maior propositio constat: ex affectione, & subiecto conclusio: ex subiecto autem, & causa propositio minor, manifestum est in propositione maiore, & in conclusione, in quibus affectio ponitur, conexum terminorum essentialiter postulari, si debeat esse possibilia demonstratio: in minore autem non requiri nisi ut vera sit. Nec obstant verba Aristotelis in particula 56. primi libri Posteriorum dicentis, & medium tertio, & primum medio per se inesse oportere: siquidem loquitur ibi de illa demonstratione, quæ per internam causam fit, in ea enim necesse est, ut medium vel sit forma subiecti, vel eius proprietas, proinde ut minor sit per se, aut primo, aut secundo modo, ut supra declarauimus: secus est in ea demonstratione, quæ fit per externam causam, quam si sub ea præcepta reducere volumus, satis est si sub iis eo modo comprehendatur, quo comprehendere potest, & iis saltem participet, quæ ad potissimè demonstrandum omnino necessaria sunt. Quod autem in declarandis, & constituendis conditio-

*Solutio obiectionis.*

nibus principiorum potissimè demonstratio- nis Aristoteles vel maiorem solam respexit, vel maiorem præcipuè, nos abundè demonstrauimus in eo libro, quem de medio demonstrationis conscripsimus, ex quo valida argumenta sumi possunt ex Aristotelis verbis deprompta ad huius sententiæ comprobationem, quòd non in omni potissimè demonstratione requiratur, ut propositio minor sit per se: hæc de minore sufficiant. De conclusione verò ex dictis manifestum est, eam esse per se secundo modo; eclipsis enim in luna inest: ideo est prædicatio ad secundum modum pertinens, non ad quartum: quòd autem alia, & alia ratione eclipsis tum per se, tum per accidens fit luna inesse dicitur, satis est declaratum in precedentibus. Quæ igitur sit summa propositio- nis necessitas, & quomodo in demonstratione locum habeat, dictum est. Si quis autem scire cupiat, quæ ratione probet Aristoteles in principis demonstrationis talem requiri necessitatem, is legat caput sextum primi libri Posteriorum: nobis enim in præsentia hæc declarasse satis est.

*Conclusio est, per se secundo modo.*

F I N I S.

# IAC. ZABARELLÆ PATAVINI,

LIBER

DE

## SPECIEBUS DEMONSTRATIONIS.

Caput I. quòd propriè loquendo demonstratio non sit genus, nec habeat species.



AGNA est inter logicos horum rerum disceptatio de speciebus demonstrationis: quamuis enim Arist. in primo libro Posteriorum Analyticorum satis apertè sententiam suam protulerit, quæ rationi quoque maximè consentanea est: tamen Arabes mihi videntur in re manifesta difficultatem Græcis omnibus interpretibus incognitam posuisse. Hæc de nos sermonem factum hunc ordinem facillioris doctrinæ gratia seruare statuimus. Primum quidem quid de hoc dixerit Arist. breuiter exponemus: deinde singulas, quæ hac in re postea emersere, difficultates, ac dubitationes considerabimus, aliorumque sen-

*Ordo disceptationum.*

tentias expendemus: denique sententiam nostram proferemus, eamque declarare, & comprobare, & ab omni difficultate vindicare nitentur. Ante omnia illud nobis statuendum est, quòd nemo vnquam negauit, demonstrationem non verè dici genus, nec verè species habere: quia non est commune aliquid vniuersum à pluribus speciebus, quæ participatum: sed de numero eorum est, quæ dicuntur ab vno, & à philosophis nostris analoga non satis propriè nuncupari solent: est enim quædam præcipua, ac præstantissima demonstratio, cui primariò, & propriè nomen demonstrationis conuenit: sunt & aliz secundigradas, & ignobiliores demonstrationes, quibus id nomen merito illius tribuitur, quatenus ab illa pendet, & quibusdam eius conditionibus participat: quo fit, ut demonstrationis nomen simulatque profertur, nò significet totum illud

*Demosthenes de demonstratione.*

com.

413

comune quod nostri Analogi genus vocant, sed solum primi gradus demonstrationem, quæ ob id demonstratio simpliciter dicta vocari solet, quoniam simpliciter prolatur demonstratio, non ad eam statim referimus: ad alias tamen nomines ad eam statim referimus: ad alias vero non simpliciter, sed cum adiectione aliter, veluti quum dicimus, demonstrationem quæ, veluti quæ aliam eiusmodi: quæ ratione ab effectu, vel aliam eiusmodi: quæ ratione dum simpliciter dicimus sapientem, solum philosophum intelligimus, non ædificatorem, philosophum consultum, nisi cum adiectione: dicimus enim, ille est sapiens iuncto consultus, vel, est sapiens ædificator, non dicimus simpliciter, est sapiens. Ideo Aristoteles, quando in præfatione omnium Analyticorum librorum se de demonstratione actum proposuit, primariam demonstrationem intellexit, & de hac loqui coepit in Posterioribus Analyticis, non de omnium demonstrationum communi genere: hæc enim pluribus eget conditionibus, si constructa sit, de quibus omnibus Aristoteles diligenter sumit pertractavit. Aliæ vero secundum gradus demonstrationes nullam propriam conditionem habent, quæ demonstrationes dicuntur, sed quatenus aliquibus primariæ demonstrationis conditionibus participant, eatenus vocabuli quoque participatione demonstrationes nominantur: quæ vero ratione quibusdam illius conditionibus destituta sunt, ea ratione secundi gradus demonstrationes dicuntur, & cum adiectione, non simpliciter, demonstrationes: quare si quam habent conditionem, quæ demonstrationes dicuntur, eam per participationem habent, propriam vero nullam habent, nisi aliquis conditionis defectum. Hinc ratio sumitur, cur Aristoteles solus primariæ demonstrationis conditiones docuerit, hæc namque omnibus inferuiit demonstrationibus: quia si coniunctim omnes adsint, præstantissima demonstrationem constituunt: si vero non omnes, sed aliquæ, aliam secundi gradus: omnia igitur præcepta propter potissimam demonstrationem traduntur, consequitur postea ut ad aliarum quoque ignobiliorum demonstrationum constitutionem ea tradito conferat: quemadmodum si quis docere vellet artem ædificandi, is utique præstantissimam domum ædificare doceret, non alias, quandoquidem quisquis domum summè perfectam, & omnibus numeris absolutam ædificare sciret, is imperfectam quoque construere aptus esset, & id aptior, quo pauciores in ea postularetur conditiones, quam in perfectissima domo.

Capitulum II. quomodo ex alicuius conditionis defectu omnes secundi gradus demonstrationes oriuntur.

Hæc cum ita se habeant, enumerantur breuiter sunt omnes demonstrationes

anis conditiones, ut videamus, ex quarum defectu demonstrationes secundi gradus exoriantur: si namque quod duplex hic defectus esse possit, nouerimus, iam omnes species, hæc gradus demonstrationis conspiciemus nobis, ac manifesti erunt. Duobus in locis conditiones demonstrationis ab Aristotele traduntur, prior locus est caput secundum primi libri Posteriorum, alter vero caput quartum cum aliis duobus sequentibus in eodem libro: sed reuera in secundo capite omnes penitus conditiones numerantur, præter quas nulla alia ad demonstrationem potissimam constitutam requiritur: nam illæ, quæ in quarto capite declarantur, non sunt aliæ conditiones, quæ præter illas in demonstratione requiruntur, sed solum ad faciliorem illarum inuentionem declarantur ab Aristotele: quandoquidem sine his conditionibus illæ reperi non quebunt: non possunt enim principia esse vera, prima, notiora, priora, & causæ conclusionis, nisi sint de omni, & per se, & vniuersalia, id est (ut vno vocabulo has omnes complectamur) nisi sint summè necessaria: ideo rectè Auerroes in comment. 28. libri Posteriorum, dicit, Aristoteles, antea in secundo capite ostendisse, principia demonstrationis esse notiora, priora, immediata, & necessaria, quoniam tamen de principiorum necessitate Aristoteles in eo secundo capite nihil dixisset: cognouit enim Auerroes, principia non posse esse vera & immediata, & causas, nisi sint summè necessaria: implicite igitur Aristoteles in secundo illo capite docet principia esse necessaria, deinde clarè, & expressè in capite quarto, & duobus aliis sequentibus: propterea Auerroes in eodem loco subiungit, has conditiones prodire ex illis ad modum fundamenti, hæc namque in illis continentur: quia prima illa conditio [vera] ab aliis sequentibus restringitur ad illam speciem veri, quod dicitur necessarium: hæc dicere volumus, ut rationem exponeremus, cur Aristoteles in declarando conditionum defectu, ex quo demonstrationes secundi gradus oriuntur, solas eas conditiones considerauit, quæ in secundo capite declaratae fuerant, non eas, quæ in quarto, hæc namque ab illis diuersæ non sunt, sed in eis continentur. Propterea nos quoque conditiones illas singulas expendemus, ut per eas gradus omnes demonstrationum inueniamus. Quinque conditiones dixit Aristoteles in principijs potissimæ demonstrationis postulari, scilicet ut sint vera, immediata, priora, notiora, & causæ conclusionis: hæc ego primus animaduerti in duo genera esse diuisas: alie namque in ipsa re, alie non in re, sed in animo demonstrantis requiruntur: in ipsa quidem re postulantur, ut principia sint vera, & prima, seu immediata, & priora secundum naturam, & causæ conclusionis, hoc est causæ essendi: hæc namque omnes conditiones principijs adsunt etiam

Conditiones demonstrationis duplices.

Conditiones demonstrationis alie in re, alie in animo postulantur.



animo nostro non cogitante: in animo autē nostro requiritur, vt principia notiora conclusionē habeamus, & vt sint nobis causæ cognoscendi conclusionem. illa enim postrema conditio [causa] vtrumque sensum habet, tum essendi, tum cognoscendi, & adiecta fuit ab Aristotele ad melius exprimendum sensum illarum duorum præcedentium [notiora, & priora] siquidem poterant esse notiora, nec tamen esse causæ cognoscendi conclusionem: poterant esse priora secundum naturam, tamen non esse causæ essendi: motus enim lapidis est nobis notior primo motore eterno, non est tamen nobis causa cognoscendi primum motorem: & forma hominis est natura prior motu elementis, attamen non est causa, vt ille motus fiat: ideo Aristoteles dixit, principia ita debere esse notiora, vt sint causæ cognoscendi: & ita priora, vt sint causæ essendi. Harum conditionum illarum, quæ ad animum demonstrantis pertinent, in omni demonstratione, cuiuscunque gradus eas sit, reperiantur necesse est. nam siue effectum per causam, siue causam per effectum, siue quocunque alio modo sciendi gratia demonstramus, oportet propositiones notiores nobis esse conclusionem, & causas cognoscendi conclusionem, secus ea demonstratio est inutilis, nec nomen demonstrationis meretur. Tres conditiones manent, quæ non ad ad animum, sed rem solum pertinent, nimirum principia esse vera, & esse prima, id est omni medio carentia, quo demonstrari possunt: & denique esse causas rei, quæ demonstratur: priora verò secundum naturam non addimus; sunt enim absque dubio priora, si sunt causæ. Prima quidem conditio à nulla demonstratione siue primi, siue secundi gradus abesse potest: quia omnis demonstratio ex propositionibus veris constare debet, si minus, eam nemo vocaret demonstrationem: imò non solum veritas in propositionibus cuiuslibet demonstrationis postulat, sed etiam illa veritatis species, quæ necessitas dicitur: nam demonstrationis nomen manifestè significat argumentum necessarium, & è propositionibus necessariis constatum: & omnes homines nomine demonstrationis talem rationationem intelligunt: est igitur omnium demonstrationum communis conditio, vt propositionibus veris, ac necessariis consentiant: quare ex huius conditionis defectu nullus constituitur demonstrationis gradus. Dux conditiones relinquuntur, quarum utralibet si absit, demonstratio secundaria efficitur, quæ solum quod res sit declarat, non propter quid sit, vt fusi, & clare docet Aristoteles in capite decimo primi libri Posteriorum: aut enim principia sunt immediata, non sunt tamen causæ rei, sed potius effectus, eaque vocatur demonstratio à signo, siue ab effectū; causam enim ignotam ex effe-

Omnis demonstratio debet constare ex necessariis.

ctu noto declarat: aut è contrario sunt causæ rei, quæ demonstratur, sed non sunt immediate: dicuntur autem principia esse causas conclusionis, quando medium est causa maioris extremi, vt ait ibi Aristoteles: ideo si medium sit causa proxima illius effectus, maior propositio est prima, & immediata, & ea est demonstratio à signis: si autem illa, quæ dicitur demonstratio propter quid, huius enim medium & causa rei est, & causa proxima, & immedia, quæ etiam vocatur ibi ab Aristotele causa prima, non quidem prima respectu causarum secundarum; sic enim esset causa remotissima, quem sensum non accipit Aristoteles: sed prima respectu effectus: quia ipsi proxima est, vt appellatione causæ primæ omnes alie remotiores excludantur: hæ igitur duæ conditiones si adsint, demonstratur propter quid est, eaque est primi gradus, & præstantissima demonstratio, cui nulla conditio deest: altera verò ipsarum si absuerit, non amplius ostenditur propter quid est, sed solum quod est: ideo dux sunt species demonstrationis quod apud Aristotelem; vna, quæ ex effectū notiore causam ignotiorem demonstramus: altera, quæ ex causa remota demonstramus effectum.

### Caput III. de demonstratione à causa remota.

POSTERIORA de demonstratione à causa remota docet Aristoteles, negatiuum semper con-

strui, & in secunda figura in Camestres; cuius ratio est, quoniam causa remota vt plurimum est amplior effectū, quare ea posita non ponitur necessariò effectus, proinde non potest effectus affirmatiue colligi ex illa causa; ea verò ablata effectus ex necessitate aufertur: ideo valida semper est ea argumentatio, quæ ex negatione causæ negatio effectus colligitur, syllogismus igitur in secunda figura huius necesse est, quod quidem facile ostendimus; in omni demonstratione tres terminos esse oportet, quum omnis demonstratio syllogismus: termini igitur erunt, causa, effectus, & subiectum tertium, cui ambo insunt, siue à quo ambo negatur, & causa ipsa remota erit terminus medius, effectus maior extremitas, subiectū verò minor extremitas: & accepta negatiue causæ de illo subiecto, de eodem negatiue effectus colligemus; in propositione quidem maiore manifestū est poni mediū terminum cum maiore extremitate, proinde causam; & effectum, quare maiorem necesse est affirmatiuum esse, quoniam ex effectū, & causa non potest nisi affirmatiua enunciatio fieri, non enim hoc illius causa esset, si alteram de altero negaretur: at verò si ea maior debeat esse vniuersalis, oportet causam de effectū prædicari, non effectū de causā, quum enim causa latius pateat, quam effectus,

417

Esus, non potest effectus de causa vniuersali-  
ter prædicari: certū est autem quando mediū  
in propositione maioris prædicatur, eam esse  
figuram secundam, ergo maioris propositio-  
nis habita ratione necessarium est, eum syllo-  
gismum in secunda figura fieri. Idem ostēdi-  
mus etiam habita ratione minoris; diximus  
enim, non posse affirmatiue ex tali causa effe-  
ctum demonstrari, sed negatiue; conclusio i-  
taq; negatiua erit, ergo altera quoq; propo-  
sitiō erit negatiua, non maior: hanc enim as-  
firmatiua esse ostēdimus, ergo minor: at mi-  
nor negatiua non habet locum nisi in secun-  
da figura, idq; res declarat: voluntarius enim  
ex negatione causæ de subiecto colligere ne-  
gationē effectus de eodē, causa verō & subie-  
ctum in tali demonstratione minorē propo-  
sitiōē constituunt: hec igitur ex necessitate e-  
rit negatiua: quæ omnia in eo ipso exemplo,  
quo citatur ibi Arist. manifesta sunt. demonstrat  
enim parietem nō respirare propterea quod  
non est animal, mediū igitur est animal, sub-  
iectum paries, maius extremum respiratio;  
minor quidē propositio ex animali. & parte  
constata non potest esse nisi negatiua, nul-  
lus paries est animal, maior verō non potest  
esse nisi hæc, omne respirans est animal, con-  
uersa enim falsa esset, non etenim omne ani-  
mal respirat: nullo igitur alio modo in his  
terminis potest formari syllogismus, quā in  
secunda figura in Camesitres: patet autē ani-  
mal esse respirationis causam remotam, & re-  
spiratione latius esse, siquidē datur animal,  
quod non respirat: proxima autem causa re-  
spirationis est pulmo, eaq; cum effectu, reci-  
procatur: quia omne respirans habet pulmo-  
nē, & omne habens pulmonē respirat. Hęc est  
de demonstratione Quod per causam remo-  
tam Aristot. sententiā, quā optimē declara-  
runt Auer. & Alexander, sed alij Græci The-  
mistius, & Ioannes Grammaticus perperam eū  
locum interpretati sunt dicentes syllogismū  
de causa remotā nō minūs in prima figura af-  
firmatiuum constitui posse, quā negatiuum  
in secunda, idq; fuisse eo in loco præceptum  
Aristotelis: quorum errorē, qui etiam Alpha-  
rabij fuit, efficaciter impugnatur ibi Auerroes,  
ut apud eum legere possumus: habemus etiā  
eo in loco diligenter Ioannis Grammatici  
disputationem contra Auerrois, & Alexan-  
dri sententiam: sed ex his, quæ ibi ab Auerro  
dicuntur, facillimum cuiq; est solutionē de-  
sumere omnium argumentorum, quæ à Ioan-  
ne aduersus Alexandrum adducuntur: imō &  
ex verborum Aristotelis consideratione fa-  
cile quisque potest Ioannis errorem deprehē-  
dere, propterea nos hac disputatione in præ-  
sentia superfluo debemus: vnum adducere Ioan-  
nis argumentum satis erit, qui ipse potissimū  
innuitur, dantur causæ remotæ, quæ sunt æ-  
quales effectibus, & cum illis reciprocantur,  
ergo ex eis licet in prima figura affirmatiue

A colligere effectum: debuit igitur Arist. doce-  
re, quomodo demonstrari à causa remota  
tum in prima, tum in secunda figura consti-  
tatur. Soluitur hoc argumentum optimē ab A-  
uerro, qui non iniungit, eiusmodi causas  
dari, sed ait rarō admodum id contingere,  
ideoq; ab Aristotele non fuisse consideran-  
dum, quoniam ea, quæ rarō eueniunt, ex ac-  
cidenti eueniunt, nec illa ipsorum ratio in  
disciplinis habenda est: propterea Aristot. id  
solum respexit, quod perpetuum est, & dixit  
demonstrationem ex causa remota constata  
fieri semper in secunda figura: siue enim cau-  
sa remota latior effectu fuerit, siue ei æqualis,  
ut aliquando contingit, semper ab ea ad effe-  
ctum possumus negatiue argumētari, quem  
admodum diximus: negata enim de aliquo  
subiecto causa, de eodem colligetur negatio  
effectus: sed non semper à positione talis cau-  
sæ colligere licet positioem effectus, imō ra-  
rō id contingit: ideo Aristoteles id conside-  
rare non debuit: quod autem dicat Aristote-  
les, talem demonstrationem semper in se-  
cunda figura formari, de prima verō ne ver-  
bum quidem faciat, legentibus eam locum  
est manifestissimum: quæ verō eorum ver-  
borū à Græcis adducitur interpretatio, adeo  
inepta est, ut quilibet iudiciosis vir eius ab-  
surditatem per se animaduertere queat.

Solutio.

D Caput IV. de demonstratione ab effectu.

D E altera verō demonstratione Quod,  
quæ ab effectu ad causam progreditur,  
iā annotandum est, quod nunc de altera de-  
clarauimus, & ex Auerro sumitur in com-  
ment. 97. primi lib. Posterior. & miror quod  
à multis logicā docentibus ignoretur; putant  
enim demonstrationē hanc e duobus tantum  
terminis constare, effectu, & causa, ut si dica-  
mus, est fumus, ergo est ignis; est generatio,  
ergo est prima materia: atamen et tribus ter-  
minis eam constare necesse est, siquidem om-  
nis demonstratio est syllogismus, tertius enim  
subiectum requiritur, cui ambo insunt, & qd  
sit in demonstratione minūs extremum: ex  
eo enim quod illi subiecto hunc effectum in-  
esse accipimus, colligimus in eodem inesse  
causam quoq; illius effectus, non quod eam  
esse illius causam cognoscamus, sed quia no-  
uimus, duo illa perpetuū coniuncta esse: id-  
eoq; ex altero, quod manifestius inest, inferi-  
mus alterum quoque inesse, quod ignoraba-  
mus: quando igitur effectus notior est, causa  
verō ignotior, ostendimus inesse alicui cau-  
sam eo quod eidem inest effectus, ut in natu-  
rali corpore materiam inesse, quia in eodem  
generatio inest: & naturale corpus motorem  
habere æternum, quoniam æterno cietur mo-  
tu. Huiusmodi sunt exempla omnia, quibus  
Aristoteles hanc demonstrationē declarat in

Multorum et  
rar in formā  
de demonstra-  
tione ab effe-  
ctu.

Error Thom.  
& Philop.

Argum. Phi-  
lopori.

capite decimo primilib. Posteriorum. nam lunæ inesse sphaericam figuram ostendit, eò quòd luna accipit à sole lumen per incrementa & cellas errantes propè esse, eò quòd non scintillant, qui propè esse sit causa non scintillandi, & sphaerica figura lunæ sit causa luminis per incrementa recepti. Propterea hæc demonstratio potest semper extrui in prima figura, & affirmatiua, hic enim est præcipuus eius vsus in philosophia: potest etiam fieri negatiua, & in secunda figura, si alicui subiecto causam non inesse, eò quòd eadem non inest effectus, ostendamus. Sed alia multa ad hanc demonstrationem pertinencia à nobis postea declarabuntur in libro nostro de Regressu.

*Caput V. quòd tertia species non detur demonstrationis quod.*

**Q**UAERERE hic aliquis posset, cur tertia quoque species demonstrationis quod non detur quæ in vtriusque simul conditionis defectu constituta sit: quum enim detur demonstratio à causa remota, cui illa còditio deest quòd sit ex immediatis, & detur demonstratio ab effectu immediato, cui deest altera conditio quòd sit ex causis: cur nõ datur alia, cui vtraq; deest, scilicet quæ sit ex effectu remoto? Duas possumus asserere rationes, cur Aristot. nullam talis demonstrationis mentionem fecerit, primam quidem dicere possumus, esse in ea tantum defectum, ut ipsam contemplerit: eò præsertim, quòd si is demonstrationis modus datur, poterat à nobis faciliè subintelligi ex his, quæ ab eo de aliis duabus speciebus dicta erant, nempe vtrumque defectum coniungendo, ut dictum est. Melius tamen mihi esse videtur, si dicamus, Aristotelem huiusmodi demonstrationem non tetigisse, quia in scientiis in vsu non est: effectus enim cum sua proxima causa ita est coniunctus, ut si ipse sit nobis notus, illam quoque notam nobis reddat, quæ ipsi proximè iuncta est: simile quiddam in his, quæ videmus, evenire solet: dum enim rem aliquam inspicimus, alteram quoque rem, quæ illi proxima sit, videre solemus, licet eam non intueamur: aliam tamen remotiorem ex ea inspectione non ceruimus: sic videtur etiam effectum sensibilem posse indicare causam, quæ ipsi proxima sit: remotam verò indicare non posse, nisi prius indicata proxima: propterea Aristoteles in memorato loco dicebat, demonstrationis ab effectu propositionem maiorem esse per se notam, sensu enim, & inductione notà fieri: quum enim in ea prædicetur causa proxima de suo effectu, immediata est & demonstrari non potest. Themistius verò aliam adiuvenit speciem demonstrationis quod, cuius non meminit Aristot. eamque statuit tertiã specie præter illas duas, quæ cum Arist. declarauimus, & inquit hanc

A neq; ab effectu esse ad causam, neq; à causa ad effectum, sed ab effectu ad effectum: quãdo enim ab eadem causa duo effectus æquales procedunt, quorum neuter alterius causa est, possumus alterum per alterum demonstrare, & erit demonstratio quod, quæ neq; à priori erit, neq; à posteriori, sed ab æquali & æquale, erit enim argumentum necessarium, & ex propositionibus necessariis constans: huius tale exemplum affert, febribus putrida est causa inæqualitatis pulsus, & certi caloris in agro, quæ duo accidentia sunt duo signa eius febribus, & reciprocantur inuicem, nec alteri est causa alterius, sed sunt duo effectus æquales ab eadem causa procedentes: ideo si ex eo quod inest agro talis calor, inferamus inesse etiam pulsus inæqualitatem, erit demonstratio quæ tertiæ huius speciei ab effectu ad effectum. Hanc Themistij sententiam refellit Auerroes, idq; non iniuria, quoniam admittenda non est, neq; dignanda nomine demonstrationis: notare eamque possumus, Aristotelem in Posterioribus Analyticis non vocasse demonstrationem nisi illam, in qua sit progressus vel à causa ad effectum, vel ab effectu ad causam, sic enim est processus inter illa, quæ sunt essentialiter coniuncta: alium vllum syllogismum ne nominare quidem in his libris voluit: ubi enim non adest essentialis cònexus, ibi adest id, quod ex accidenti est, à quo alienissima est demonstrationis natura, præsertim quando accidentarius cònexus est in ipsa propositione maiore, quæ maius extremum, ac medium còtinet: à quorum vno ad alterum omnis demonstrationis progressio esse dicitur: hoc autem manifestè euenit in syllogismo illo Themistij, maior enim propositio est quidem de omni, sed non est per se: quia neuter duorum effectuum in alterius definitione accipitur: ideo est quidem necessaria, sed ex accidenti necessitas enim à neutro terminorū provenit, sed ratione tertiæ. nam earemus dicitur ea prædicatio esse necessaria, quatenus uterque effectus ab vna, & eadem causa producit, vtrique autem accidit ut ab eadem causa fluat, à qua sunt alter: est igitur accidentalis cònexus in propositione maiore, quam vel solam, vel præcipuè Aristoteles respexit in assignandis conditionibus demonstrationis, ut alias demonstrauiamus: itaque talis syllogismus in numerum demonstrationum non est referendus.

*Caput VI. in quo numerus colligitur specierum demonstrationis, & difficultates in singulis orientes proponuntur.*

**Q**UONIAM igitur certum apud Aristotelem, indubitatumque est, non esse dignum demonstrationis nomine syllogis-

421

logissimum vllum, in quo neq; à causa ad effectum, neq; ab effectu ad causam progressio fiat. possumus ex iis, quæ diximus oēs, quæ Aristoteli cognita fuerunt, species demonstrationis colligere: aut enim à causa progredimur ad effectum, aut ab effectu ad causam: à causa verò aut propinqua, aut remota: si à causa propinqua, est demonstratio propter quid, quæ est potissima, & primi gradus, & simpliciter dicta demonstratio: si verò à causa remota, est demonstratio notificans solum quod est, sed non propter quid est. similiter si ab effectu ad causam progrediamur, non declaramus nisi quod est. Hæc igitur sunt summæ species demonstrationis, quarum altera dicitur propter quid, altera verò quod: illa quidem omnes habet conditiones demonstrationis ab Aristotele expositas, ideo potissima dicitur: hæc verò non omnes, sed ei aliqua deest: quoniam aut dux sunt conditiones, quæ manente demonstrationis nomine abesse possunt: ideo hæc postea in duas species diuiditur, quarum altera effectum demonstrat per causam, non tamè immediatam, sed remotam, altera verò ex medio quidè immediato demonstrat, non tamè ex causa effectum, sed ex effectu causam: ideo neutra declarat propter quid, nam demonstratio propter quid (inquit Aristoteles) fit per primam causam. Aliam ego demonstrationis speciem præter has non inuenio: & hæc, quam exposui, ut certissimam, sententiam fuisse Aristotelis, ita verissimam esse non dubito: quod (ni fallor) tunc clarius, & certius omnibus erit, quando difficultates omnes, quibus alij veritatem hæc perturbarunt, & obscurarunt, expeditur, ac dissoluimus. Duplex autem in his oritur difficultas, vna de demonstratione quod, altera de demonstratione propter quid: demonstratione quod negauit Auicenna esse demonstrationem, aduersus quæ egregie disputauit Auerroes in comment. 95. primi libri Posteriorum & in Quaestionibus logicis Quaestione 15. demonstrationem verò propter quid omnes his temporibus dupliciter esse aiunt, vnam enim dicunt declarare tantum propter quid, alteram verò & propter quid, & quod: ideo hanc vocat potissimam, illam verò propter quid solum: cuius dogmatis author Auerroes fuit, ponēs tres demonstrationis species distinctas ratione quæ situm, quæ per singulas declaratur: vna enim ostendit solum quod: alia solum propter quid, quam vocat demonstrationem cause tantum: alia verò vtrumque simul, quam simpliciter demonstrationem appellat: hanc difficultatē nos posterius considerabimus, prius enim de demonstratione quod, & de Auicennæ opinione dicendum est, tanquam de re faciliore, & quæ paucioribus verbis absoluetur.

A Caput VII. quod demonstratio ab effectu demonstrationis à causa remota longè nobilior sit.

ANTE omnia sciendum est, si vtramque demonstrationem quod inter se conteramus, eam, quæ ab effectu causam demonstrat, ea, quæ à causa remota effectum ostendit, longè præstantiorem esse, quod probare multis rationibus possumus. Demonstratio omnes causas habet, causam effectricem habet humanā mētem: habet formalem, formā syllogisticā: habet materiam, propositiones necessarias, & iis, quas diximus, conditionibus præditas: deniq; habet finem, scientiam: sed causa effectrix non est logicæ considerationis, reliquas considerat logicus, ut nos olim, dum de huiusmodi demonstrationis publicè interpretaremur, declarauimus: dicimus igitur, illam demonstrationem, quæ fit ab effectu, illa, quæ fit à causa remota, præstantiorem esse habita & formæ, & finis, & materię ratione: si namque formam spectemus, demonstratio ab effectu affirmatiua, & in prima figura fit, demonstratio autè à causa remota fit negatiua, & in secunda figura, ut suprà demonstrauimus: at præstat affirmatio negationi, & prima figura secundæ. Ratione verò finis est nobilior: quia perfectiorem scientiam parit. Scientia enim perfectiora duobus modis dici potest, aut simpliciter, aut in genere suo, id est ratione rei sciendæ, quæ melius sciri non possit: scientia quidem simpliciter perfectior, est scientia propter quid est: ideo Aristot. eam vocauit scientiam simpliciter dictam, & demonstratio quæ talem scientiam parit, demonstratio simpliciter appellatur: si hoc modo perfectam scientiam sumamus, neutra demonstratio quod, scientiam facit simpliciter perfectam: sed si altero modo perfectam scientiam intelligamus, demonstratio ab effectu scientiam parit perfectam: quæ verò à causa remota fit, imperfectam scientiam facit: id enim quod demonstratione ab effectu sciendum proponitur, est causa ignota: at causa quatenus est causa, non potest per aliam viam melius inuestigari, & cognosci quod sit, quam per effectum notionem: quam sententiam testimonio Themistii comprobare possumus, qui in proemio primi libri Physicorum ait [demonstratio ab effectu quantum ad nos actus, est quæ simplicissima] quia quod in ea problema proponitur, non potest viam meliorem indagari, quā per effectum: quod de demonstratione, quæ fit à causa remota, asserere non possumus: quod enim per eam cognoscendum quæritur, est effectus ignotus: at effectus quatenus est effectus, melius cognoscitur per causam proximam, quam per remotam: hæc igitur demonstratio scientiam parit imperfectam tum simpliciter, tum

numerus species demonstrationis.

Demonstrationis quæ fit per causam.

Argumentum à forma.

Argumentum à fine.

Aliterum sententia de speciebus demonstrationis.

*Argm. à materia,*

*In demonstratione ab effectu, quæ præpositiones sunt per se, et vniuersales.*

habita propositi problemata ratione illa verò, quæ est ab effectu, scientiam quidem simpliciter perfectam non parit, quia notificat solum quod est, tamen ratione rei, quæ ad sciendum proponitur, perfectam, & sufficientem scientiam parit. Demum est perfectior ratione materie, nam materia demonstrationis sunt propositiones necessariæ, hæ autem magis necessariæ sunt in demonstratione ab effectu, quàm in demonstratione à causa remota, in illa etenim tum conclusio, tum propositiones sunt de omni, per se, & vniuersales, quæ est summa necessitas, quæ maior non datur; hoc autem manifestum est legentibus Aristotelem in capite decimo primi libri Posteriorum, ubi docet, quomodo ex istis terminis constituantur demonstratio ab effectu, & demonstratio propter quid, nempe effectus, & causa eius proxima, & subiecto, cui ambo hæc insunt: igitur si conclusio, & propositiones in demonstratione propter quid sunt per se, & vniuersales, tales etiam eas omnes esse oportet in demonstratione ab effectu, eius enim propositio minor est conclusio demonstrationis propter quid, & contra illius conclusio est huius minor: maior autem propositio in ambabus eadem manet, sed conuersa, idem igitur in ea seruatur essentialis terminorum connexus, & in demonstratione propter quid maior illa est per se secundo modo, in demonstratione autem ab effectu est per se primo, id est, sine aliqua absurditate: quæ omnia sunt declarauimus, ac demonstrauimus in libro nostro de propositionibus necessariis: quare in demonstratione ab effectu omnes propositiones sunt per se, & vniuersales: demonstratio verò à causa remota omnes quidæ propositiones habet de omni, sed nullam vniuersalem. imò neq; per se, nisi fortasse vnam, nam habet conclusionem, & alteram propositionem negatiuam; hæc igitur neq; primo modo, neq; secundo possunt esse per se: quia in propositione vniuersali negatiua fieri non potest, vt terminorum alter in alterius definitione sumatur: reliqua verò propositio affirmatiua non est quatenus ipsum, in eamque prædicatur de effectu causa remota, quæ ipso amplior est, & cum eo non reciprocatur: sed neque per se videtur esse talis propositio: quia causa remota non sumitur in definitione effectus: attamen dicere possumus, eam esse per se, quoniam causa remota, etsi expressè non sumitur in definitione effectus, sumitur tamen implicite, quatenus causa proxima remotiores omnes comprehendit, quæ admodum enim aliàs diximus, eam propositionem, in qua genus remotum de specie prædicatur, vt de homine corpus, esse per se primo modo, quanquam enim in definitione hominis non exprimitur corpus, sed animal genus proximum, tamen etiam corpus in ea definitione accipi dicitur: quia natura

A corporis in animali est, & animal est actu corpus: sic etiam causa remota sumi videtur in definitione effectus, dum sumitur causa proxima, quæ virtute quædam remota omnes comprehenditur: vt in definitione respirationis sumitur pulmo, seu pulmone habes, quod quid est actu animal, quare hæc ratio etiam animal in ea definitione accipi dicitur. Vt igitur admittamus, propositionem illam affirmatiuam esse per se, saltem dicimus eam non esse quatenus ipsum: quia termini non reciprocantur. Demonstratio igitur à causa remota materie quoque habita ratione, imperfectior est demonstratione ab effectu; quia propositiones minus necessarias habet: præterea non defuere qui dixerint, eam non esse demonstrationem nisi æquiuocè, quam sententiam si sequi nolumus, id saltem dicere debemus, eam esse imperfectissimam, & infirmam gradus demonstrationis, quam conditionibus, & natura demonstrationis parum, ac leuiter participare videatur; tanti namq; momenti est eius conditionis defectus, quæ est consistere ex immediatis, vt ea vna sublata magnam necessitatibus partem auferre, ac totum ferè essentialem connexum tollere videamur: at in demonstratione ab effectu minorem defectum inesse certum est, quamuis enim desit illa conditio quod sit ex causis, alteram tamen habet quod est ex immediatis, qua conditione seruata, essentialis quoq; connexus terminorum seruatur, & manent illæ omnes conditiones, quæ summam in propositione necessitatem faciunt. Hinc fit, vt omnes & logici, & philosophi dum demonstrationis quod mentionem faciunt, eam solam respiciant, quæ sit ab effectu. Auerroes quoq; in comment. 41. §. 54. primi lib. Poster. asserit eas tres condiciones, de omnibus, per se, & quatenus ipsum, omnes reperiri in demonstratione quod, solam respiciens eam, quæ est ab effectu, & alteram spernens, de qua id minimè verum fuisse. Aristot. autem debuit aliquam eius facere mentionem, vt omnem tangeret conditionum defectum, cum quo nomen demonstrationis seruetur: vel saltem propter maiorem potissimam demonstrationis declarationem, vt per harum demonstrationum inter se comparisonem cognosceremus, quanti momenti sit illarum conditionum defectus, & quam necessarium sit, eas omnes coniunctum in demonstratione reperiri, si perfectam parere scientiam debeat. Est præterea demonstratio ab effectu igitur scientiis vltimissima, præsertim in naturali: in vltima demonstratione autem à causa remota, multo minus in vtu est: tunc enim ea vltimè, quando causam proximam notam non habemus: quia si hanc habeamus, spernimus remotam: Methodus in philosophia quidem naturali Arist. vnum ego locum obseruavi, in quo Arist. vsum esse putò demonstrationem à causa remota, quod ante me nemo alius animaduertit, is autem locus

*Causa proxima completa, scilicet in virtute causæ remota.*

*Demonstratio ab effectu, minus completa, præsertim in vtu.*

*Quædam scientiæ vltimissima, præsertim in naturali: in vltima demonstratione autem à causa remota, multo minus in vtu est.*

*Methodus in philosophia quidem naturali Arist. vnum ego locum obseruavi, in quo Arist. vsum esse putò demonstrationem à causa remota.*



425

locus est initium 8. libri Physicorum, quando Aristot. demonstrat aternitatem motus: quum enim eius consilium in eo libro fuerit motus aternitatem demonstrare per suam proximam, & æquatam causam, quæ una est, motor æterius: immobilis penitus, hac tamē demonstratione statim viui non potuit; quoniam motor æternus ostendebatur incognitus, & ex ignotis non fit demonstratio: ideo quum omnino necessum esset æternum motum per suam causam demonstrare, hæc enim est per se ipsa cognitio, necessum etiā fuit prius aliqua via duci in istius causæ cognitionem, ut ea inuenta fieret postea regressus ad effectum: verum causa illa nullo alio medio inuenta potuit, quàm per motum ipsum æternum: prius ergo oportuit nos ex æterno motu ducere in cognitionem æterni motoris, quæ est demonstratio ab effectu; deinde ex æterno motore inuenire regressum ad æternum motum perfectè cogn. sed iam per demonstrationem propriam quid, sed illi quoque demonstrationi ab effectu eadem obstat difficultas: motus enim æternus, per quæ solum potest primus motor æternus inueniri, non minus ignotus ostendebatur, quàm ipse primus motor: ob id neque à motu ad motorem, neque à motore ad motum progredi poterat Aristot. fuit igitur coactus aliquam adinuenire viam, quæ æternum motum, saltè quod daretur, ostenderet, eaque fuit demonstratio à causa remota, quæ in principio eius libri usus est: ex motore namque, & mobilitate sumptis, probat hanc negatiuam motum nunquam cessare, & nunquā cessatur: nam eam enim esse demonstrationem propter quid, ut aliqui dixerunt, falsum omnino est, quomodo considerantibus manifestum sit, nil aliud per eam notificari, quàm quod datur æternus motus, sed non cur datur, quia causa ipsius æquata ibi non adducitur, quæ est primus motor immobilis, sed non motor late acceptus, quæ est causa ampla, & remota: ratio tamen illa in principis philosophiæ Aristotelis necessaria est: ideo quum neque sit à causa proxima, neque ab effectu, dicere cogimur, eam esse à causa remota, eaque Aristotelem usum esse, necessitate coactus. Hæc de loco illo dicere volumus, ut intelligatur, qualisnam sit apud philosophos huius demonstrationis usus, & cur ea sit parum vtitur apud vires sapientes, qui scientiam rerum querunt per causas singularum proximas, non per remotas: nulla est autem causa remota, quæ respectu alicuius effectus non sit causa proxima, ut motor simpliciter acceptus, si non est æquata causa æterni motus, saltè est æquata, & proxima causa motus simpliciter sumpti, per illam igitur est demonstrandus motus, sed non æternus motus. Videtur autem Aristot. in illo cap. 10. lib. 1. Post. significare, hunc demonstrandi modum à causa remota apud vulgares potius homines in usu esse, quàm apud

A eruditos: vulgares enim, qui non semper causam proximam norunt, sæpe afferunt remotam: hanc dicit ibi Aristoteles per excessum adduci, excedit enim sua amplitudine effectum: ideo hæc demonstratio species nescio quid vitiosæ præ se fert, excessus enim, & id, quod nimium dicitur, vitiosum putari solet: & Auerroes sæpe dicit causam remotam, si cum eo effectu conferatur, à quo est remota, numerari inter illa, quæ ex accidenti sunt. Quanta igitur sit huius demonstrationis imperfectio, manifestum est.

Caput IIX. in quo Auicenna sententia contra demonstrationem ab effectu exponitur, & argumentis probatur.

A VICENNA vero non modò hanc, sed etiam demonstrationem ab effectu indignantem esse nomine demonstrationis constanter assertit, & ad hoc probandum viros est argumento valde efficaci, quod Auerroes non parum negotium facessit, & tale fuit: omnis demonstratio est argumentum necessarium, <sup>1. Argum.</sup> <sup>pro Auicenna</sup> & ex propositionibus necessariis constans: at syllogismus hic ab effectu non est huiusmodi, ergo non est demonstratio: maior propositio probatione non eget, quum vis ipsius vocabuli declararet demonstrationem esse syllogismum quandam necessarium, idque Aristoteles aperte pronunciauit in contextu 31. primi libri Posteriorum, ubi inquit [nisi ex necessaria syllogismus fiat, non possumus illam habere scientiam neque propter quid sit, neque quod sit] ergo si nullam scientiam acquirimus, sequitur quod nullo modo demonstremus, dum principia non necessaria sumus: minor autem sic probatur: hærentia accidentis in subiecto necessaria est propter causam, à qua ipsum accidens fluit, quæ de re nos abundè locuti sumus in libro nostro de propositionum necessitate, ubi ostendimus, subiectum accidentis proprii quatenus est subiectum, nullam ipsi accidenti vt sibi inflare, necessitatem inducere, sed causam, à qua accidens producit, totam inferre inherendi necessitatem: atqui cognitio nostra ipsi rei consentanea esse debet, ergo si accidens proprium non inequit necesse est nisi propter suam causam, sequitur nos quoque non posse cognoscere quod necesse est inferre, dum causam ignoramus: causa enim debet vtrique præstare, & vt res necessaria sit, & vt nos eam necessariam esse cognoscamus, quod significauit Aristoteles in primo libro Posteriorum in principio secundi capitis in definitione ipsius scire, & multò etiam clariùs in contextu 39. secundi libri, ubi dicit, quod cognoscere rem esse absque causæ cognitione, non est cognoscere rem esse, sed potius

Omnis causa remota est prima alius effectus.

ignorare: res enim vt est, ita est cognoscenda; est autē propter suā causam, per illam igitur cognoscenda est, & absq; illa non cognoscitur: sic igitur argumetur, in demonstratione ab effectu accipimus pro principio inhiæntiam accidentis in subiecto, cuius adhuc causam ignoramus, ergo non possumus cognoscere illam inhiæntiam esse necessariam: deest igitur nobis animi certitudo, quæ omnino in demonstratione requiritur, & hinc illa nullus syllogismus nomen demonstrationis meretur: quia nullam scientiam parit, scientia enim est rei cognitio cum certitudine: et quam certitudine de conclusione habere possumus, si propositiones sine certitudine cognoscimus? etenim in omni demonstratione certiores conclusionē propositiones esse oportet. hoc fuit argumentum Auicennæ, quod (vt ait Auerroes) non minus alteram tollit demonstrationē quod, quæ est à causa remota: dum enim ignoratur causā proximā, à qua habet accidens vt sit, & vt necessarium, ac essentialiter inest, non potest ipsius necessitas à nobis cognosci tanta cum certitudine, quantum omni demonstratione postulat. confirmatur hæc sententia testimonio Aristotelis in contextu 55. lib. 1. Posterior. ubi talem syllogismum non vult appellare demonstrationem, sed vocat syllogismum à signo, & dicit per eū sciri id, quod est per se, non tamen quatenus est per se: quia sine causa scitur, non facit igitur cognoscere rem esse necessariam, proinde sine animi certitudine est illa cognitio, Auerroes quoq; in eodem loco dicit eam non esse demonstrationem: & Græci omnes dum de ea loquuntur, solent potius appellare syllogismū à posteriori, siue à signo, quā demonstrationem. Aliam quoq; rationem addere possumus talem: syllogismus hic non parit scientiam, ergo non est demonstratio. consequentia ex definitione demonstrationis manifesta est, siquidem demonstratio est syllogismus scientiam pariens: assumptum probatur per definitionem scientiæ; scientia enim est rei per causam cognitio, hic autem syllogismus cognitionem rei per suam causam non tradit. Aristoteles in illo 2. capite 1. libri Posterior. apertē dicit, sine illis conditionibus syllogismum quidem esse, at demonstrationem non esse, quia nō parit scientiam.

C. put. IX. in quo Auicenna opinio consutatur, & ostenditur, demonstrationem ab effectu esse demonstrationem.

CONTRARIAM sententiam, quod demonstratione ab effectu sit aliquo modo demonstratione, tuetur aduersus Auicennam Auerroes in illo 55. commentario primi libri Posteriorū, & in Quaestionibus logicis quæ-

stione 15. quam ita probare possumus: facit scientiam, ergo est demonstratio. assumptum probatur testimonio Aristotelis in illo 95. contextu, ubi dicit scire esse duplex, aliud enim esse scire propter quid, aliud esse scire quod. In contextu quoque 23. eiusdem libri eam clarē vocat demonstrationem, quum dicat [non est simpliciter altera demonstratio, quæ est à notioribus nobis] demonstrationem enim esse fatetur, sed non demonstrationem simpliciter dictam: hoc idem legitimus in contextu 92. secundi libri apud Aristot. & apud Græcos interpretes tum ibi, tum in 94. Theophrastus quoque in proœmio primi libri Physicorum inquit, hanc esse demonstrationem, si non potissimum, saltem nobis sufficientissimam ad causarum absconditarum inuentionem: & Auerroes in illo 95. commentario, necnon in septimo eiusdem libri dicit, eam esse demonstrationem, & scientiam parere per posterius dictam, sed non æquiuocē, quod nos ita ostēdimus: æquiuocē dicitur aliquid esse tale, quando nulla natura, sed sola nominis adest cōmunicatio, quod dicere in presentia non possumus: quoniam syllogismus hic non solum habet demonstrationis nomen, sed & conditionibus eius participat, ut præsertim, quod demonstrationis propriū sunt, cuiusmodi illæ sunt, consistere ex veris, id est summē veris, ac necessariis, & ex intermediis: propriis igitur, ac propriis verarum demonstrationis conditionibus participare, cum alicuius tamen conditionis defectu, facit demonstrationis nomen, prout ad secundarias demonstrationes extenditur, neq; verē vniuocum esse, neq; omnino æquiuocē, sed per prius, ac posterius dici, & ab vno, vt supra declarauimus: quod ipsa quoque Aristotelis tractatio confirmat: quia si illi, quos memorauimus, demonstrationis gradus in solo nomine æquiuoco demonstrationis conuenerent, non debuissent in eodem libro tractari, in quo Aristot. de potissima demonstratione tractationem instituit: tractatur tamen, & ita tractantur, vt principia demonstrationis principatim appareat, & pendentia aliarū ab ea: quod si quis dicat, Aristotelem in Posterioribus Analyticis non ex professo de his syllogismis agere, sed eorum obiter mentionem facere, is alium in logica librum ostendit debet, in quo ex professo de his agit Aristoteles, sunt enim certē syllogismo Topico nobiliores: itaque quum huc octo libros Topicos dicauerit, multo magis debuit his prius libris dicere, si in libro de demonstratione, quum demonstrationes non sint, tractandi non fuere. Necessē est igitur, vt quæ admodum demonstratione & latē sumi potest, prout omnes gradus amplectitur, & stricte pro sola primaria: ita scientia quoque & amplexu, & angusta significatione accipi possit: amplexu quidem sumitur, quando omnem effectū

Scientie nomen ex latē sumi potest, & stricte pro sola primaria: ita scientia quoque & amplexu, & angusta significatione accipi possit: amplexu quidem sumitur, quando omnem effectū

429

demonstrationis comprehendit, quæcumque illa sit siue primi, siue secundi gradus demonstratio: angustè verò, quando pro sola scientia præstantissima, quæ potissimè demonstrationis finis est, accipitur: & Aristoteles in eisdem libris Posterioribus Analyticis debuit & perfectam, & imperfectam scientiam respicere, & demonstrationem tum primariam, tum secundariam considerare; in qua enim disciplina id, quod in eo genere præcipuum est, tractatur, in eadem cetera quoque eius generis, quæ per participationem, & per pendentiam ab illo talia dicuntur, tractari debent.

Caput X. in quo argumenta pro Avicenna adducta solvuntur.

**C**OGNITA rei veritate, ad contrarium argumentorum solutionem accedendum est; argumentum quidem Avicennæ ab Averroë ita solvitur: propositiones acceptæ in demonstratione ab effectu, si rem ipsam spectemus, non minùs sunt necessariæ, non minùs per se, & quatenus ipsum, quam propositiones demonstrationis potissimè: at, si animum nostrum respiciamus, non ita cognoscitur à nobis vt necessariæ, vt propositiones potissimè demonstrationis: attamen aliquam in eis necessitatem cognoscimus, si non tantam, quanta reuera est, saltem tantam, quæ sufficit, vt ille syllogismus nomen, & naturam demonstrationis servare queat; declaratur autem hoc Averroës considerando tres primus gradus certitudinis cognitionis nostræ, quos non bene distinguens Avicenna deceptus est. primus gradus est, quando cognoscimus necessitatem rei habentis causam per cognitionem causæ; vt quando cognoscimus, hominem esse risibilem propterea quod est rationalis; secundus est, quando eandem eiusdem rei necessitatem cognoscimus absque cognitione causæ, vt quando cognoscimus, hominem esse risibilem sine cognitione rationalitatis; tertius gradus est, quando cognoscimus necessitatem propositionis de omni, quæ non sit per se, vt omnium coruum esse nigrum: quia cognoscimus univèrsitatem, & perpetuitatem illius accidentis in illo subiecto, cuius nulla est causa, quæ ad coruum quatenus coruus est, pertineat; quæ quidem cognitio necessitatis admodum debilis est, & parum certitudinis habet: quoniam etsi sensus videt, omnem coruum nigrum esse, mens tamen dicit, posse coruum non esse nigrum, & album coruum cogitare: quia nulla est essentialis cõnexio nigræ dicitur cum natura corui. Avicenna igitur primum, ac tertium gradum cognovit, sed ignoravit secundum: quia cum tertio ipsum cõfudit, prædicatum enim essentialiter inherens, quando per causam cognoscitur, per quam essentialiter, ac necessarium est, summam cum certitudine cognoscitur; idem autem sine causa cognitum negavit Avicenna plus habere certitudinis, quàm habeat propositio, quæ sit solum de omni, vt eadem certitudine cognoscatur à nobis illa propositio, omnis coruus est niger, atque illa, omnis homo est risibilis, quando sine causa cognoscitur; quod quidem si verum esset, argumentum Avicennæ demonstraret: quia propositio illa, quæ à nobis cognoscitur solum vt de omni, non habet tantam necessitatem, & tantam certitudinem, quantam nomen demonstrationis etiam latè acceptum requirit. Averroës autem in memoratis locis ait, magnà esse harum propositionum differentiam: nam licet eam propositionem, omnis homo est risibilis, cognoscamus sine cognitione causæ: eam tamen cognoscimus vt habentem connexionem essentialem, & vt per se: quoniam enim videmus, accidens illud illi subiecto soli inherere, & eius propriū esse, mens nostra etiam sine cognitione causæ cognoscit ipsum inesse per se, & essentialiter: proinde sumit subiectum in eius definitione: ideo sepe contingit, vt talem accidentis definitionem traditam per solum subiectum notam habeamus, dum causam illius proximam ignoramus, & videtur (inquit Avicenna) subiectum accidentis esse veluti causa quædam remota: continet enim causam proximam, vt homo rationalitatem, & eam confuso quodam modo præ se ferre videtur; vt igitur cognoscamus, risibile inesse homini per se, & essentialiter, scitis est ipsa hominis cognitio, & collatio risibilitatis cum eo, per quam mens nostra essentialem connexionem animadvertit, & sumit subiectum in definitione accidentis; connexus autem essentialis est necessarius, quia quod in alicuius definitione sumitur, id neque re, neque cogitatione ab eo abiungi potest. In propositionibus igitur demonstrationis ab effectu tantam inesse necessitatem cognoscimus, tantamque animi nostri certitudine, quæ sufficit ad eam in genere demonstrationis constituendam. Secus est de propositione de omni, vt illa, omnis coruus est niger: quoniam enim neque corui, neque proximi eius generis naturam nigredo consequatur, sed aliis pluribus rebus præter coruum, & præter animalia omnia inheret, non sumitur coruus, neque eius genus in definitione nigredinis. quare nullum novit intellectus essentialem connexionem; quia nullus adest, & illius inherentiæ, quæ ex accidenti necessaria esse dicitur, non potest habere tantam certitudinem, quantam omnis demonstrativa propositio requirit. Quod autem Aristoteli in context. 10. ad 2. primi Posteriorum, dicat syllogismum à signo scientiam parere rei, quæ est per se, non tamen prout est per se; id nobis non officit, si quidem verba illa per comparationem intelligenda sunt: nam propositionē illam, omnis

Subiectū accidentis est tāquam eius causa remota.

homo est risibilis, magis cognoscimus esse A per se, quando proximam causam distinctè cognoscimus, quam si per solum hominem, qui causam illam confusè significat, ipsam noscimus: tamen hoc quoque modo per solum subiecti cognitionem cognoscimus, eam esse per se, debilius tamen, & minus certè, quo fit ut certissima scientiæ comparatione dicat Aristoteles ibi non cognosci rem ut per se. Similiter demonstrationem à causa remota possumus ab his difficultatibus vindicare. causa enim remota cum effectu essentialiter connexa est, & facit propositionem per se: quia sumitur in definitione effectus si non expressè, saltem implicite, quatenus à causa proxima quæ sumitur in definitione effectus, actu comprehenditur; propositionem igitur necessariam facit, & tantam certitudine cognitam, ut demonstrationi appellari mereatur. Hæc est Averrois responsio ad argumentum Avicennæ, eaque optima ac profundissima, quam alios penetrastis; se non video. Reliqua omnia facile pereas, quæ diximus, solvuntur. quando enim Aristoteles & Averroes, & Græci demonstrationem quod appellant syllogismum, & negant esse demonstrationem, ac scientiam parere; demonstrationem, ac scientiam strictè sumunt pro sola præcipua, & simpliciter dicta, quæ ratione nos quoque assueveramus, demonstrationem quod non esse demonstrationem, nec scientiam parere: ac demonstrationem, ac scientiam late sumendo, non negant eam esse demonstrationem, & scientiam parere, ut supra eorundem autoritate comprobauimus; idemque ad posterum argumentum dicimus: nam si demonstrationem, ac scientiam strictè sumamus, ut accepit Aristoteles in secundo capite primi libri Posteriorum, totum concedimus. si verò late, negamus antecedens: nam demonstratio quod, si non talem scientiam parit, quæ sit cognitio rei per causam: attamen scientiam aliquam parit, quæ cum certitudine cognitio est, quod si scientiam strictè sumamus, demonstrationem verò late, neganda est consequentia; non enim si præstantissimam scientiam non parit, sequitur eam nullo pacto esse demonstrationem, sed solum sequitur, non posse dici præstantissimam demonstrationem.

*Caput XI. declaratio & comprobatio sententia Averrois, quod demonstratio propter quid, & demonstratio potissima sint due demonstrationis species re distinctæ.*

**D**E demonstratione autem propter quid maior difficultas manet propter opinionem Averrois, quam omnes ferè hac tem-

pestare tum logica, tum philosophiæ profectores sequuntur; quamvis enim Aristotel. ratione sumpta ab his, quæ queruntur, & per demonstrationem innotescunt, duas tamen species demonstrationis possent, quarum alteram *re dictam*, alteram *re in* appellauit, tamen Averr. tertiam speciem excogitauit, duplicem esse dixit demonstrationem propter quid, & quod, quæ notificat solum propter quid, ipse vocat demonstrationem causam tantum, B Averrois verò demonstrationem propter quid, alteram quæ simul notificat propter quid, & quod, quam ipse appellat demonstrationem simpliciter, alij verò demonstrationem potissimam. Itaque Averroes demonstrationem in tres species partitur, quarum una declarat solum quod, alia solum propter quid, alia utrunque simul, quæ est omnium præstantissima demonstratio, ut apud eum legere possumus multis in locis, præsertim in commento 95. primi libri Posteriorum, in sua epitome in cap. de demonstratione, in commento 35. secundi libri de celo, & in quinto libro Colligere capite 24. Et quia prima partitione non est in has tres species diuidenda demonstratio, nisi illæ omnes essentialibus differentis distinguantur: idèò Averrois omnes nituntur ostendere, quomodo hæ tres species inter se essentialibus differentiis discrepent. Videtur hæc sententia magnam D soliditatem, & veritatem præ se ferre, quoniam demonstratio instrumentum est, & cuiusque instrumenti natura ex fine sumitur. finis autem demonstrationis est scientia eorum, quæ in quæstionem cadunt, ex horum igitur discrimine essentialium differentiam in speciebus demonstrationis oriri necesse est, quæ autem queruntur, & per demonstrationem quatenus demonstratio est innotescunt, duo sunt, quod, & propter quid; quemadmodum E igitur secundum omnium sententiam re distinguuntur demonstratio declarans solum quod, & illa, quæ simul notificat quod, & propter quid. eadem ratione fateri debemus eam, quæ declarat solum propter quid, ab utriusque memoratis speciebus re ipsa differre. Videtur etiã Aristoteles in speciebus de demonstrationis talem differentiam statuere in contextu 178. primi libri Posteriorum, ubi dicit certiorum, ac præstantiorem esse scientiam, quæ cognoscimus quod simul cum propter quid, quàm eam, quæ solum quod, vel solum propter quid cognoscimus. In secundo 143. quoque libro in context. 39. inquit Aristoteles, venire interdum, ut, quum cognoscamus rem esse, queramus tantum propter quid sit euenire etiam ut simul ambo nobis manifesta fiant. tres igitur ponit demonstrationum gradus, seu species; vnam, quæ solum quod est cognoscimus; aliam quæ solum propter quid est declaramus, postquam prius noscebamus quod est; tertiam demum, quæ simul declaramus

433

utrumque. Videtur igitur tum ex ipſius rei inſpectione, tum ex conſideratione verborum Ariſtotelis, ſententiæ huius veritas manifeſte deſumi.

Caput XII. contraria ſententia comprobatio, quod duæ tantum ſint demonſtrationis ſpecies re diſtinctæ.

**E**X altera parte ſententiam Auerrois dubiam reddit omnium interceptum tum Græcorum, tum Latinoꝝ authoritas, qui duæ tantum demonſtrationis ſpecies ratione quæſtorum diſtinctas cognouerunt, vnam notificantem quod eſt, aliam propter quid eſt, quam poſſiſſimam eſſe demonſtrationem dicunt, vt non duæ diuerſæ ſpecies demonſtrationis ſint demonſtratio poſſiſſima, & ea quæ dicitur propter quid, ſed eadem, quæ vtroque nomine appelleretur, ſiquidem potior demonſtratio non datur quam ea, quæ notificat propter quid eſt: idem Græci dicentes *ἀπὸ τοῦ τί ἐστιν, & τοῦ ὅτι ἐστιν ἀπὸ τοῦ τί ἐστιν*. Sed Ariſtotelis quoque teſtimonium ad eſt, quod ſemper demonſtrationem intellexerit. Sed Ariſtotelis quoque teſtimonium ad eſt, qui in capite decime primi libri Poſteriorum duæ tantum poſuit ſummās demonſtrationis ſpecies, iſta tamen eſt proprius locus, in quo de omnium ſpecierum diſcrimine ſibi dicendum propoſuit: nam ſi docere voluit, quorū modis per defectum conditionum poſſiſſimæ demonſtrationis demonſtratio ſecundi gradus ſit, quæ notificat ſolum quod eſt, & hanc diſtinxit cum diligentia in eam, quæ eſt ab effectu, & eam, quæ à cauſa remota, nonne debuit etiam declarare, quomodo per aliquis conditionis defectum notificetur ſolum propter quid eſt? certe multo magis debuit, quum demonſtratio propter quid demonſtratione quod longe præſtantior ſit. Quod ſi quis dicat, Ariſtotelem in aliis ſuper memoratis locis illarum trium ſpecierum demonſtrationis mentionem feciſſe; hoc ad Ariſtotelem defendendum, non ſatis eſt: ſiquidem non modo eas variis in locis nominare, ſed etiam alio, vno in loco ipſarum diſcrimen declarare debuit, quod nullibi feciſſe comperitur, quum tamen aliarum demonſtrationum diſcrimina diligentiffimè declarauerit; neque ſatis eſt ipſum dixiſſe eas diſtingui, quoniam hæc notificat ſolum propter quid; illa verò propter quid, & quod: quemadmodum non ſatis fuit dixiſſe hanc tradere ſolum cognitionem ipſius quod, illam verò propter quid: ſed rationem huius diſcriminis attulit, oſtendens ob quem defectum hæc declarat ſolum quod eſt, quare omnino debuit illud quoque ſimuliter, imo multo magis declarare, cur aliqua demonſtratio notificet ſolum propter quid eſt, & quoniam defectus impe-

A diat ne ſimul deſcendat etiam quod, ſtenim neceſſarium, vt differentia in declaratione quæſtorum oriatur ex aliquo diſcrimine in ipſa demonſtrationis natura, vt in illo decimo cap. primi Poſteriorum ſignificat Ariſtoteles, quæ propter non videtur demonſtrationem poſſiſſimam à demonſtratione propter quid re diſtinctam cognouiſſe. Hanc ego certus ſum & Ariſtoteles ſententiam fuiſſe, & veram, ac rationi conſentaneam; vanam autem, & commenticiam ſententiam Auerrois, qui variis quoque, & inconfiſtis hæc in re ſuitidique plures Auerroïſtas Auerroem omnino tueri volentes ad hoc confugere cœgit, vt dicerent literam Auerrois multis in locis mendofam eſſe, propterea eam abſque ulla antiqui, ac fide digni codicis teſtimonio corrigere, & affirmantem in negantem, & negantem in affirmantem propria authoritate mutare auſi ſunt. Cæterum quia ſæpe contingit, vt qui pertinaciter falſum aliquod dogma defendere contendant, in alios complures errores labantur, ſiquidem vno dato abſurdo multa ſequuntur, hinc factum eſt, vt à ſecutiſſimis Auerrois plurimæ ad eum deſcendendum ineptiæ exoritate ſint, quas ne ipſe noſ, ſi viueret, Auerroes admitteret, idcirco quod, qui non altercandi, vel pungeſci, ſed iuvandi gratia hanc prouinciā ſuſcepimus, earum quam plurimas, quæ conſutatione dignæ non ſunt, miſſas faciemus, illas tantum conſutare aggrediemur, quæ vel profeſſorum authoritate, vel aliqua veritatis, ac ſimilitudinis ſpecie decipere ſtudioſorum adoleſcentium animos, & in hunc errorem trahere facili poſſe exiſtimabimus.

Caput XIII. in quo variæ Auerroïſtarum ſententiæ enarrantur, & inter ſe comparantur, de differentiis, quibus demonſtratio propter quid à poſſiſſima diſtinguatur.

**Q**UONIAM tota controuerſia in hoc poſita eſt, an demonſtratio propter quid, & demonſtratio poſſiſſima ſint duæ demonſtrationis ſpecies re diſtinctæ, vt Auerroïſtæ putant, qui dicunt poſſiſſimam demonſtrationem eſſe primi gradus demonſtrationem; eam verò, quam propter quid appellant, eſſe ſecundi gradus, & eam, quæ declarat ſolum quod eſt, eſſe tertij gradus, & inſimiſſam potius duæ illæ ſint vna, & eadem demonſtrationis ſpecies, vt omnis demonſtratio declarans propter quid eſt, ſit etiam poſſiſſima demonſtratio, quæ Græcorum, & Latinoꝝ omnium, necnon, vt ego puto, Ariſtotelis ſententia fuit: idcirco Auerroïſtæ omnes in hoc vno declarando laboraſcunt, quæ nam ſit eſſentialis differentia, quæ duæ illæ demonſtrationes inter ſe ita diſſideant, vt duæ ſint diuerſæ

Auerro in conſtantia.

Deſcriptionem de ſententia.



species, non vna; sed quæ nam sit ea differentia, non consensere: nam Bernardinus Tomitanus præceptor, & in logica publicè interpretanda olim præceptor meus tres differentias, quibus dux illæ demonstrationes essentialiter differunt, adduxit; primam ex natura medij; secundam ex terminorum reciprocatone; tertiam ex his, quæ quaruntur, & per viamq; notificantur; ratione medij, quia in demonstratione propter quid nunquam medium est causa formalis, sed aliqua alia, vt materia, vel finis, vel efficiens; in potissima verò semper est causa formalis; qua differentia ad eas demonstrationes distinguendas vtebatur etiam M. Antonius Ianua præceptor, & aunculus meus; vt in priuatis colloquiis ex eius ore collegi; & videtur eam posuisse Auerroes in commentariis 3. 4. & 35. primi libri Posteriorum, vbi dicit causam effectricem externam non ingredi demonstrationem potissimam, quia nõ ingreditur definitionem; demonstrationem enim est potestate definitio; definitionem autem non ingreditur; quia tali causa posita effectus non ex necessitate ponitur: deinde subiungit huiusmodi de causis habere locum in demonstratione signi; & in demonstratione causæ. Videtur etiam hanc sententiam significasse Aristot. in secundo libro Posteriorum in cap. de causis, vbi docet, quomodo demonstratio fiat per causam materialem, & per effectricem, & per finalem, de formalis nihil dicit, igitur de potissima demonstratione ibi non loquitur, sed de demonstratione propter quid, & significat hanc fieri per has tres causas, illam verò per formalem solum. Ratione autem terminorum differunt hæc dux demonstrationes: quoniam demonstratio potissima sit semper ex terminis paribus, & reciprocantibus; demonstratio autem propter quid fieri potest tum ex reciprocantibus, tum etiam ex non reciprocantibus; quæ differentia sumitur ex Auerroë in eodem loco: dicit enim causam effectricem externam non ingredi demonstrationem simpliciter dictam, sed demonstrationem causæ; propterea quod talis causa cum suo effectu non reciprocatur. Ex his demum, quæ quaruntur, differunt; quoniam demonstratio potissima declarat simul vtrumq; quæsitum: at demonstratio propter quid non ostendit rem esse, sed solum propter quid sit, vnde etiam appellatur accipiente: hanc postremam differentiam manifestissimè ponit Auerroes in plurib. locis, præsertim in commentariis 23. 95. 97. primi libri Posteriorum, & in 39. & 40. secundis; & in Epitome in cap. de Demonstratione, & in commentario 35. secundum de lib. de Cælo, cuius verba, quum clara sint, non referemus. Sed Hieronymus Balduinus nullam harum differentiarum recipit, nisi tertiam, quæ à quæsitis sumitur, & aliam ipse addit ratione medij, nõ quidem ob aliquem defectum in conditionibus

A principiorum, qualis fuit prima differentia ratione medij à Tomitano allata, vidit enim sententiam Auerrois claram esse in sua Epitome, quod demonstratio propter quid eisdem conditionibus prædita est, quibus demonstratio potissima, sed ratione medij vt nobis cogniti: nam demonstratio potissima sit per medium notum primò nobis, & natura simul: quia in suis particularibus sensibile est; demonstratio autem propter quid sit per medium non primò nobis notum: imò ignotum, & natura notum, sed nobis notificatum prius ex effectu notiore per demonstrationem ab effectu, propterea demonstrationem propter quid est, semper præcedit demonstratio quod est; itaq; demonstratio potissima sit per medium primò nobis notum; demonstratio autem propter quid, sit per medium non primò nobis notum, sed inuentum à posteriori. Hanc differentiam non obferre posuit Auerroes in omnib. numeratis locis, ob id magis ad Auerrois mentem accessisse puto Balduinũ, quàm Tomitanum, & minus etiam absurdum sententiam protulisse, atque Auerrois tribuisse, quam si Auerrois fuisse dicamus, vt ego dicendum esse arbitror, magis excusare, ac, si non omnino, saltem modo aliquo defendere Auerroem possumus; quod si Tomitani sententiam Auerrois attinuamus, ne ipse quidẽ Aristoteles eam tueri, atque à summa absurditate vindicare potis esset, dux namq; illæ proter differentias à Tomitano adductæ negotiationi, neq; verbis Aristoteles consonæ sunt: imò neque Auerrois, nisi inconstantiam, & repugnantiam incredibilem in eius dictis ponamus, quæ omnia mox à nobis diligenter declarabuntur. In illis autem duabus conditionibus à Balduino allatis id notare debemus, eas modo quodam in idem coinciderent, quum altera alteram ex necessitate consequatur; quod enim demonstratio propter quid non declarat nobis nisi propter quid est: potissima verò & propter quid, & quod, id non ob aliam causam euenit, quàm quod medium in hac fuit nobis primò notum, & notus effectus demonstrator; in illa verò ignotus, & ex effectu inuentum; hinc enim sit, vt per illam demonstrationem innotescat nobis solũ propter quid est, non quod est; quod enim effectus illæ sit, nos etiam ante illam demonstrationem noueramus. Ex his omnibus colligimus, quatuor ad summum esse differentias, quibus sectatores Auerrois demonstrationem propter quid à potissima separare nituntur: prima sumitur à conditionibus termini medij; secunda à terminorum reciprocatone; tertia à quæsitis; quarta à medio, non secundum se considerato, sed vt à nobis cognitum, quas singulas diligenter expendere oportet, vt sententia huius falsitatem ostendamus.

437

Caput XIV. conuatio prima differentia,  
que à medio sumitur.

**P** R I M A differentia in hoc constituebatur, quòd potissima demonstratio sit per solam causam formalem; demonstratio autem propter quid sit per alia genera causarum; contra hanc differentiam sit argumentor: nò est differentia perpetua, & inseparabilis: ergo species diuersas constituere apta non est: nam specificæ differentiæ, ut ait Porphyrius, debent esse inseparabiles, & essentialis; antecedens ita probatur, potest fieri demonstratio per causam formalem proximam, & remotam, quæ tamen secundum Auerroem non erit potissima demonstratio, sed propter quid tantum; ergo ea differentia separabilis est, cum detur demonstratio propter quid non per alias causas facta, sed per formalem: proinde à demonstratione potissima hoc discrimine non differens; assumptum facile demonstratur constituta Auerrois sententia de Regressu, quam apertè apud eum legimus in commentariis 23. 24. & 97. primi libri Posteriorum: ibi namque ostendit, potissimam demonstrationem nullum habere locum in regressu: quoniam in eo prior processus semper est demonstratio quod, posterior verò est demonstratio propter quid t. à. u. m. quum existens esset, tunc fuerit prius nota, quàm existens causæ. quare secundò demonstratio non potest non scire quod sit, sed solum propter quid sit. Atqui forma propria alicuius rei ignota esse potest, & per aliquod accidens notus innotescere demonstratione quod, ut ait Aristoteles in contextu vndecimo primi libri de Anima, forma autem inuenta nihil prohibet, quo minus ab ea ad effectum regrediamur: demonstratione propter quid, potissimam enim nunquam eam appellaret Auerroes, quum non declararet effectum esse, sed solum propter quid est, ut diximus. Itaque si dicant aduersarij, demonstrationem propter quid à potissima distinguere: quia in hac medium sit semper causa formalis, in illa nunquam, saltem dicunt: siquidem demonstrationem quoque propter quid per formalem causam fieri posse nunc demonstrauimus, si verò dicant, in hoc esse constitutum hæc demonstrationum discrimen, quòd demonstratio propter quid fieri potest, & per formalem causam, & per alias, potissima verò per solam formalem; tunc sequitur differentiam hanc non esse perpetuam, sed separabilem, & accidentariam, quum detur demonstratio aliqua propter quid, quæ hoc discrimine à potissima non discrepet; aliam igitur excogitent differentiam oportet, in qua sit constituta natura huius demonstrationis propter quid, & eam perpetuò separet à potissima. Præterea qui dicunt, propriam esse potissimæ demonstrationis conditionem, ut

fiat per causam formalem, non per alias, aduersantur Auerrois, qui in commentariis 6. 39. & 42. secundi libri Posteriorum, apertè dicit potissimam demonstrationem non fieri nisi per causas externas, effectricem, & finalem; neque est quòd dicant, Auerroem ibi loqui de sola demonstratione propter quid: quia legentibus Aristotelem & Auerroem in tota illa parte manifestum est eos loqui de demonstratione potissima, idque eodem in loco Auerroes ipse declarat, reddēs enim rationem sui dicti inquit, medium non esse formam, neque materiam: quoniam hæc conclusionem demonstrationis constituunt, quare neutra in medio locari potest; non dicit, quia forma in demonstratione tantum potissima medium esse potest, sed dicit quia forma in conclusione ponitur, non in medio: itaque talem asserit rationem, quæ ostendat formam neque in demonstratione propter quid, neque in potissima medium esse posse, sed Aristoteles quoque ibi in contextibus 42. & 43. dicit demonstrationem non esse nisi eorum, quæ causam suæ essentia: externam habent, illorum verò, quæ causam suam non externam, sed internam habent, non esse demonstrationem. quomodo igitur dicere aliquis potest potissimam demonstrationem fieri per causam internam formalem, quum Aristoteles clarè dicat, eam semper fieri per externam, & Auerroes id apertè & ore rotundo confutatur? At verò ad id fortasse confugient aduersarij, ut dicant causam effectricem, vel aliam aliquam tunc vocari formam per similitudinem, quando semper comitatur effectum, & in eius definitione sumitur, & hæc in demonstratione potissima medium esse, sed non formam propriè dictam, quæ interna causa est; in demonstratione autem propter quid eas causas externas sumi, quæ cum effectibus non recipiuntur, & in eorum definitionibus non accipiuntur; quam sententiam videtur significare Auerroes in 34. & 35. commentariis primi libri Posteriorum. Hoc si dicant, pugnantia dicunt, quæ consistere nequeunt: enim dicunt, demonstrationem propter quid nò esse propter quid: nam causa, quæ in definitione effectus non accipitur, non tradit illius cognitionem quid sit. quæ autem causa non declarat quid est, ea neque propter quid est declarare potest, clara est enim sententia Aristotelis in secundo Posteriorum lib. quòd idem est scire propter quid est, & scire quid est: & quæcumque demonstratio declarat propter quid est, eadem declarat etiam quid est: unde sequitur, ut quæ non declarat quid est, ea non possit declarare propter quid est. Aduersantur etiam Auerrois, si ita dicant: nam in secundo Posteriorum multis in locis, præsertim in commentariis 39. & 40. inquit tam demonstrationem causæ tantum, quàm demonstrationem simpliciter

Responso per  
aduersarij.

Impugnatio.

*Tertium ar-  
gumentum.*

dictam tradere cognitionē essentia, & quid est, & utramque similiter esse potestate definitionem; nulla igitur causa, quæ non ponatur in definitione effectus, potest tradere eius scientiā propter quid est; & nulla demonstratio potest vocari propter quid, quæ in definitionem non conuertatur. Præterea aduersus hanc primam differentiam ipse Auerroes clamat in Epitome in capite de demonstratione, ubi demonstrationem in illas tres species partitur, in simpliciter dictam, propter quid tantum, & quod tantum, de quibus singulis se locuturam proponit; & postquam longo sermone de demonstratione simpliciter dicta locutus est, incipit declarare demonstrationem causæ tantum; deinde demonstrationem quod, & singularum conditiones exponit; sed de demonstrationibus propter quid nullas asserit nouas conditiones, quibus a potissima demonstratione distinguatur, sed easdem dicit esse utriusque conditiones, & eandem proprietatem: conditiones quidem principiorum intelligit, proprietatem autē vocat ipsam vim exhibēdi definitionem perfectam, quæ de demonstratione educitur; vis enim illa est proprietas quædam eas conditiones ex necessitate consequens. subiungit autem inter eas hoc vnum discrimen, quod existentia effectus est nobis nota ante demonstrationem propter quid: ideo per eam non declaratur quod, sed solum propter quid; ante demonstrationem potissimam ignota est existentia effectus; postea transiens ad demonstrationem quod, dicit eam quoque habere easdem conditiones, non tamen omnes: quia aliqua ei deest, vt nos supra declarauimus. negat igitur Auerroes demonstrationē propter quid à potissima differre in conditionibus principiorum, seu in conditionibus termini mediij. nam conditiones principiorum sunt conditiones mediij: at in conditionibus principiorum differrent, si hæc per causam solum formalem fieret, illa vero per alias. Neque dicere aliquis potest, duas esse species demonstrationis propter quid; vnam, quæ à potissima non distinguitur in conditionibus principiorum, sed eo tantum discrimine ratione nostri, quod ibi ab Auerroes citatur, alteram verò, quæ in conditionibus principiorum differat à potissima, quum fiat ex aliis causarum generibus præter formalem; huius enim demonstrationis nullam facit ibi mentionem Auerroes, quum tamen omnes demonstrationis species diligenter enumeret, & singulas ordinatim declararet: nam ibi ex professo de huiusmodi speciebus demonstrationis loquitur: quare nulla alia species demonstrationis causæ tantum fuit cognita Auerrois præter illam, quam dicit à potissima in conditionibus non differre. Præterea si hæc sententia admitteretur, sequeretur vnam, & eandem rem posse per aliam, &

A aliam causam demonstrari & potissimè, & propter quid tantum; quum enim possit aliquid quæres ab omnibus quatuor generibus causarum pendere, per formam demonstrationis demonstrari potissimam; per alias vero causas demonstratione propter quid, si in singulis generibus causa proxima, non remotata accipitur; sed id absurdissimum est, & nullo pacto fieri potest: quoniam vnus rei vntatum est causa, quæ questioni propter quid est, proinde & questioni quid est satisfacere apta sit, quemadmodum Aristoteles docet in principio secundi libri Posteriorum, & 97. commentarius clarè dicit, vnus rei vntatum causam esse, quæ dicatur causa propter quid res est, & quæ sit medium demonstrationis declarantis propter quid, & quid; & rationem asserit: quoniam hæc causa in definitione locum tenet vltimæ differentie, vltima autem differentia vnus rei vna est, non plures: ideo etiam in commentario 46. primi libri dicit vnus rei vnam esse demonstrationem, & vnam definitionem; quia vnus rei quæ sit vna est causa. Aristoteles quoque non dixit scire esse causas cognoscere, propter quas res est, sed causam dixit in singulari numero, propter quam res est. hæc enim vnus rei vna est. Non potest igitur ad questionem propter quid de eadem re sciri aliter per plures causas responderi, quarum vna delectet solum propter quid; alia vero propter quid, & quod idem hoc absque implicatione, & repugnantia pronuntiam non potest; quum enim dicimus, per causam aliquam declarari propter quid est, dicimus illam esse causam, propter quam ea res est: at qui fieri potest vt ea sit causa, à qua res habet vt sit, nec ostendat rem esse? non possumus autem aduersarij dicere talem causam non declarare rem esse: quia id notum sit. si enim differentiam, de qua nunc loquimur, deserunt, & ad aliam confugunt, de qua postea loquemur: etenim per hæc, quæ modo diximus, eam tantum primam differentiam confutare volumus, quum dicunt demonstrationē propter quid non fieri per causam formalem, sed per alias: nam si aliæ causæ præter formalem declarant, & propter quid, & quod, hic coguntur coherere talem demonstrationem esse potissimam, quum vtrique simul questioni satisfaciat. si verò dicant vt dicere videntur, per eas declarari tantum propter quid, sed non quod, cogitandum eis est, quomodo eam, quam modo considerauimus, difficultatem effugere possint, & quomodo talis sit harum causarum conditio, & natura, vt, quum sint causæ propter quas res est, & declarant propter quid est, tamen quod ea res sit, notificare nequeant. hoc enim mirabile dictum est, & quod humana mens comprehendere non valeat. Ratio igitur, cur hæc demonstratio

*Responsio  
pro aduersarij  
vitiis.*

*Impugnatio.*

*Quartum ar-  
gumentum.*

declaret

441

declaret solum propter quid, nō est quia per A  
 aliam causam facta sit, quam per formalem:  
 proinde inanis est hæc prima differentia, nec  
 ab Auerroes fuit posita: imò ipsius verbis ma-  
 nifestè repugnat, vt nos demonstrauimus. Vi-  
 detur quidem Auerroes in 34. & 35. commen-  
 tariis primi libri Posteriorum ad hanc senten-  
 tiam inclinat: attamen si hoc dicamus, ipse  
 sibi manifestissimè contradicit, vt alia à nobis  
 memorata loca declarant; sed ne tantum er-  
 rorem Auerrois attribuamus, fortasse in bo-  
 num sensum eius verba trahi possunt, vt quā-  
 do dicit causam esse extrinsecam externam habe-  
 re locum in demonstratione signi, & in de-  
 monstratione cause, demonstrationem cau-  
 se intelligamus demonstrationem quod, quæ  
 sit a causa remota: nam ibi dicit talem cau-  
 sam cum effectu non recipiari, & ea posita  
 effectum non ex necessitate pponi. quomodo  
 igitur ex ea fiet demonstratio propter quid,  
 si nulla fieri potest necessaria illatio effectus  
 ex illa causa? & quomodo est causa, propter  
 quam res est, si ea posita effectus non ponit-  
 ur? quod si loquatur de demonstratione à  
 causa remota, optimè dicit, quoniam hæc de-  
 monstratio fit semper negatiua, vt supra de-  
 monstrauimus. quare ex negatione talis cau-  
 se rectè colligetur negatio effectus. Præter-  
 ea ratio, qua ibi Auerroes vtitur ad ostendē-  
 dum, cur talis causa in demonstratione po-  
 tissima locum non habeat, est, quia demon-  
 stratio potissima est potestate definitio, quā  
 medium fit definitio maioris extremi. eius-  
 modi autem causa in definitione effectus nō  
 sumitur. quare demonstratio per eam facta  
 non tradet nobis definitionem effectus, nec  
 erit potestate definitio; hæc certè est ratio  
 Auerrois: at quis non videat, eadem ratione  
 ostendi secundum Auerroem, quod neque in  
 demonstratione ab eo vocata propter quid  
 talis causa locum habere potest? si quidem i-  
 plius sententia fuit, quod demonstratio pro-  
 pter quid ita fit definitio potestate, vt de-  
 monstratio potissima, quia eandem habet cō-  
 ditiones, & eandem proprietatem. Igitur di-  
 cendum videtur, Auerroem ibi non oqui de  
 demonstratione propter quid, sed de demon-  
 stratione ab effectu, & de ea, quæ est à causa  
 remota: possumus enim ab effectu talem cau-  
 sam demonstrare, possumus etiam ab ea ad  
 effectum procedere negando, sed non affir-  
 mando. Hoc modo Auerroem egregie de-  
 fendimus: quod si ipse intelligat demonstra-  
 tionem illam, quæ apud eum declarat solum  
 propter quid, defendi non potest, vt cuique  
 sanæ mentis conspicuum esse debet; sic e-  
 nim sententiam profert non modò falsam,  
 sed etiam quam in aliis, quos considerau-  
 mus, locis ipsemet euerit. Quod autem A-  
 ristoteles in secundo libr. Posteriorum in ca-  
 pit. de causis hanc demonstrationum differ-  
 entiam significauerit, id minime verum est, si

eius loci sententiam bene intelligamus, quam  
 quum in libro nostro de Medio demonstrat. Lib. 1.  
 tionis longo sermone declarauerimus, nunc  
 iterum interpretari oportet: pretium non est.

Caput X V. confutatio secunda differen-  
 tia, qua sumitur à terminorum  
 reciprocatione.

S E C U N D A differentia non minorem ha-  
 bet absurditatem, quàm prima; dicunt  
 enim, demonstrationem propter quid fieri  
 posse ex terminis non reciprocantibus; po-  
 tissimam verò nunquam, sed semper è reci-  
 procantibus; quæ sententia vana, & ridicu-  
 la est: quoniam Aristoteles in conditionibus  
 potissimæ demonstrationis nusquam nume-  
 rauit terminorum reciprocationem, sed ta-  
 les conditiones adduxit, quas reciprocatio  
 terminorum ex necessitate consequitur tan-  
 quam proprietates cōditiones insequens, non  
 tanquam conditio; dixit enim propositiones  
 demonstrationis esse debere de omni, per se,  
 & quatenus ipsum, quæ conditiones ita ef-  
 fectiualem faciunt terminorum connexum,  
 vt necesse sit terminos reciprocari. Idem di-  
 cimus, dum eas conditiones spectamus, quæ  
 in secundo capite numerantur ab Aristot. di-  
 xit enim principia demonstrationis esse im-  
 mediata, & esse causas, hoc est esse proximas  
 causas: postea subiunxit [ sic enim principia e-  
 runt propriae rei, quod demonstratur ] signifi-  
 care volens se inter alias hanc conditionem  
 non nominasse quod principia sint propria  
 rei demonstratæ: quoniam eas ex necessitate  
 sequitur. quare illas numerasse satis est; pro-  
 prium autem alicuius id esse dicimus, quod  
 ei æquale est, & cum eo reciprocatur; nō e-  
 nim animal hominis proprium esse dicimus,  
 sed rationale & risibile. non possunt igitur  
 principia esse causas proximæ effectus demo-  
 strati, nisi cum terminorum reciprocatione: nam  
 causa proxima cum suo effectu necessa-  
 riò reciprocatur. Hæc quum ita sese habe-  
 ant, non potest hæc demonstratio ab illa dif-  
 ferre per hanc proprietatem, quæ est reci-  
 procatio terminorum, nisi prius per aliquam cō-  
 ditionem differat, quam terminorum reci-  
 procatio consequatur; propterea hi non rectè  
 faciunt, qui species demonstrationis per  
 terminorum reciprocationem distinguunt,  
 sed radicem, ac originem huius differentię  
 petere deberent, nimirum discrimen in ali-  
 qua conditione, quam consequitur terminorum  
 reciprocatio: hoc enim nisi declaratur,  
 vanum, ac puerile est, differentiam demon-  
 strationum in reciprocatione terminorum  
 statuere. Attamen nos id, quod ipsi præter-  
 misere, consideremus, & videamus an in cō-  
 ditionibus memoratis aliquod sit earum de-  
 monstratorum discrimen, quod faciat in al-

Primum av-  
 gumentum.

Causa proxi-  
 ma est etiam  
 æqualis.

Secundum av-  
 gumentum.

era terminos reciprocari; in altera verò non reciprocari. Reciprocatio terminorum abſque dubio illam conditionem confequitur, quæ eſt, principia eſſe immediata, hoc eſt medium eſſe proximam cauſam maioris extremi: nam, ſi proxima ſit, nulla alia inter eam, & effectum interpoſita eſt hanc autem illius effectus propriam eſſe neceſſe eſt, ut eo in loco ait Ariſtoteles. Medium igitur demonſtrationis propter quid eſt ne cauſa proxima, an remota? ſi remota, non poteſt eſſe demonſtratio propter quid; quia in capite 10. primi Poſteriorum inquit Ariſtoteles demonſtrationem propter quid eſſe per primam cauſam, id eſt immediatam, & proximam: deinde offendit, non demonſtrari propter quid per cauſam remotam, ſed ſolum quod, ſi verò eſt cauſa proxima, eſt etiã propria, quemadmodum diximus, & cum effectus reciprocatur, ut etiam Auerroes aſſerit in commentario 95. primi libri Poſteriorum, & in 95. & 97. ſecundi. Si verò conditiones in quarto capite primi libri ab Ariſtotele poſitæ conſideremus, idem dicendum eſt; illas enim conditiones, de omni, per ſe, & quatenus ipſum, confequitur terminorum reciprocationem, ut nos alibi demonſtrauimus. quid igitur de demonſtratione propter quid dicent Auerroïſtæ? habéne eas omnes conditiones, an non habet? ſi habet, terminorum quoque reciprocationem habeat neceſſe eſt, proinde per hanc à poſſiſſima demonſtratione non diſtinguetur. ſi verò nō habet, falſum eſt dictum Auerrois in commentario 44. primi libri Poſteriorum, quod prædicatū de omni, per ſe, & quatenus ipſum, requiritur in propoſitionibus omnium trium ſpecierum demonſtrationis; quam enim ſententia Auerrois fuerit, quod illa conditio, quatenus ipſum, faciat ex neceſſitate terminos æquales, & reciprocabiles, vultibi manifeſte Auerroes neceſſariam eſſe terminorum reciprocationem in omnibus tribus ſpeciebus demonſtrationis, etiam in demonſtratione quod, ea ſcilicet, quæ eſt ab effectū. Poſſumus autem contra aduerſarios ita argumentari: reciprocatio terminorum aut eſt conditio poſſiſſimæ demonſtrationis, aut non eſt; ſi eſt conditio, mancus fuit Ariſtoteles, qui eam inter alias conditiones non nominavit; errauit etiam Auerroes in Epitome in cap. De demonſtratione, dicens demonſtrationem propter quid à poſſiſſima demonſtratione in conditionibus non diſſerre, quia ſi per hanc diſſert, per conditionem diſſert; ſi verò non eſt conditio ſed conditiones conſequens, ab ea diſtinctione ſpecierum demonſtrationis petere non debuerunt, ſed ab ipſis conditionibus primū: at tamen nos oſtendimus, nullum eſſe harum demonſtrationum diſcrimen in illis conditionibus, quas hæc reciprocatio ſequitur: quare neque in reciprocatione terminorum

*Tertium argumentum.*

*Quartum argumentum.*

A diſſerre poſſunt. Præterea eandem difficultatem patitur hæc ſecunda differentia, quam prima, quam à medio ſumebant; non eſt enim diſſerentia perpetua & inſeparabilis, quales eſſe debent omnes diſſerentia ſpecterum conſtitutionis: quomodo datur demonſtratio propter quid tantum, quæ habet terminorum reciprocationem: nam ſi cauſam, & effectum æquales, & reciprocantes accipiamus, & effectus ſit notior, demonſtrabitur prius cauſa per effectum: deinde effectus per cauſam in reſreſſu, quæ ſecundū Auerroem erit demonſtratio propter quid tantum, non poſſiſſima, ut ipſe ait clare in commentario 97. primi libri Poſteriorum, dum declarat exempla ab Ariſtotele adducta demonſtrationum ſararum in terminis reciprocantibus, quando effectus eſt notior, cauſa verò ignotior; dicit enim poſteriorum proceſſum non eſſe demonſtrationem ſimpliciter dictam, ſed propter quid ſolum. Idem apud Auerroem legimus in commentario 96. eiusdem libri, & in 93. ſecundi; ubi etiam non eſt ſilentio prætereunda repugnantia manifeſta in dictis Auerroes, quæ quomodo ſolui poſſit non videri; cōſiderans ibi Auerroes reſpectum cauſæ ad effectum, & ipſorum mutuam confectionem, dicit eam tribus modis contingere poſſe; primus eſt, quando cauſa, & effectus æquales ſunt, & reciprocantur; ſecundus, quando cauſa amplior eſt effectū; in primo quidem modo, ſi effectus ſit notior, duas tantum demonſtrationis ſpecies locum habere dicit. primū quidem demonſtrationem ab effectū deinde in reſreſſu demonſtrationem propter quid tantum, ſed non demonſtrationem ſimpliciter dictam; quod ſi cauſa ſit notior effectū, ſolam demonſtrationem poſſiſſimam ibi locum habere aſſerit: quia à cauſa ad effectum primo loco procedentes oſtendimus tum quod ſit, tum propter quid ſit: nam utrumque ignorabamus. In ſecundo autem modo inquit ſolam dari demonſtrationem ſimpliciter dictam, ſi cauſa ſit notior effectū: nullam verò dari, ſi effectus notior cauſa, quoniam nec ab effectū ad cauſam progredi licet, quoniam effectus latius patet, quam cauſa. quare conſequenti inuolida eſſet, nec à cauſa ad effectum: quia ab ignotior re nunquam progredimur. Deum in tertio modo ſolam dicit locum habere demonſtrationem ab effectū, ſi modo effectus notior ſit, ſi minus, nullam ibi demonſtrationem dari ob eam rationem, quam in ſecundo modo diximus. In his verbis multa expendenda ſunt, quæ diſcultate non carent. primū quidem id, quod ſuprà dicebamus, Auerroem tribuere demonſtrationi propter quid, ut fiat de terminis reciprocantibus, quod eius ſeſtatores negant; deinde ipſum dicere demonſtrationem poſſiſſimam fieri etiam ex terminis

*Quintum argumentum.*

*Reſponſio ad illud Auerroem.*

*Trib. modi cauſæ, effectus, ſcilicet ſit notior, ſit minus, ſit æqualis.*



445

terminis non reciprocantibus scilicet quando effectus est amplior, causa vero notior, quod illi similiter negant, & quod omnino repugnat veritati, imò & ipsi Auerrois, vt prius notauimus, qui in primo libro Posteriorum in declaratione quarti & quinti capitis, necnon in commentariis 95. & 97. secundi libri asserit, potissimam demonstrationem terminos reciprocabiles postulare, idque nos fuisse declarauimus in libro nostro De propositionibus necessariis; & mirum certe est, quod Auerroes, qui in 54. commentario primi libri Posteriorum omnibus tribus speciebus demonstrationis necessariam esse dixit, prædicationem per se, & primam, proinde & terminorum reciprocationem; in his tamen locis ne potissimum quidem demonstrationi hanc proprietatem attribueret, vel; nec dicere possumus, ipsum non de potissima demonstratione loqui, sed de demonstratione, propter quid, quam vocet demonstrationem simpliciter: nam eo in loco distincte loquitur de singulis speciebus demonstrationis; de demonstratione simpliciter dicta, de demonstratione causæ tantum, & de demonstratione quodque re dicens demonstrationem simpliciter non potest intelligere demonstrationem propter quid; præterea membrum illud demonstrationi propter quid aptari minime potest: quia quando causa est notior effectui, effectus autem est amplior, si a causa ad effectum progrediamur, simul innotescit & quod, & propter quid, proinde est potissima demonstratio ratione quæstionum. Possimus fortasse dicere, Auerroem ibi loqui ex aliorum, non ex propria sententia: ac tamen in eius verbis hoc non apparet in commentario illo 96. primi libri, vbi ex propria sententia loqui videtur, in commentario tamen 93. secundi libri dicit eam fuisse Alfarabij sententiam, sed aduersus eam nihil dicit, vel possumus dicere, ipsum hac in re ab Aristotele dissentire, quoniam Aristoteles in demonstratione reciprocatione terminorum necessariam esse putauit, itaque Auerroes negat, id quo sensu aliena non sunt verba Auerrois in calce illius commentarii 93. secundi lib. Posteriorum; dicit enim Aristoteles in demonstratione non conuenire esse nisi primum modum, eum videlicet, in quo terminorum reciprocatio ponitur; quasi dicere videatur, posse quiddam demonstrationem in his omnibus membris habere locum, Aristotelem tamen primum tantum membrum recepisse reiectis aliis duobus, verum si alios Auerrois locos, quorum antea meminimus, expendamus, ipse ita efficaciter & ita firmis nexibus fundamentis sententiam Aristotelis de prædicatione prima, & de terminorum reciprocatione explanat, atque defendit, vt ego aduocari non possim, vt credam Auerroem ea in re Aristotelem deseruisse. Quomodo igitur defendi possit Auerroes, alij co-

giten; & dicat, si voluerint, litteram Auerrois mendosam esse; ego enim tali defensionis genere vti non soleo, nisi aheuus sic digni codicis autoritate fretus. Denique illud mihi semper dubium fuit, an detur causa, quæ effectus amplior sit, dum enim loquimur de causa per se, non de ea, quæ ex accidenti est causa, id nullo pacto admittendum esse arbitror, adeoque falsum esse secundum illud ab Auerrois positum membrum: nam si effectus latius patet, quam causa, ita vt effectui posito neq; nobis causam esse, neque vnquam fuisse colligere liceat, quomodo ille etiam sine illius causæ ope existere possit: ergo non necessario ab ea penderet, & illa est eius causa ex accidenti, quoniam sine illa effectus esse potest; illud enim, sine quo aliquid esse potest, est ei accedens, vt ex ipso Auerrois declarauimus in libro nostro De propositionibus necessariis; id eo recte dicebat Auerroes, genus esse necessarium & essentiale speciei, sed speciem esse generi accedens, quoniam sine ipsa genus esse possit, recte etiam dicebat in commentariis 95. & 97. secundi libri Posteriorum [necesse est causam cum causa sua essentialiter esse conuertibile] omnis igitur effectus, cui attribuitur causa aliqua ipso angustior, ac minor ambitus, ab ea ex accidenti penderet, & aliam causam ampliorem, sibi quæ æqualem habeat necesse est, quæ sit ei essentialis, ac necessaria; quod eo ipso exemplo, quo ad id secundum membrum Auerrois declarandum Auerrois struitur, de clarari potest: ignis dicitur causa esse illuminationis, amplior tamen igne est ipsa illuminatio, quomodo absque igne fiat etiam a sole, & ab alius actus; valet igitur argumentum, est ignis, ergo illuminatio: at contra non valet, est illuminatio, ergo est ignis, quod erat secundum membrum Auerrois, in quo sola potissimam demonstrationem dari asserbat, si modo causa effectui notior esset; ego verò dico, ignem illuminationis veram causam non esse: imò neque solem, neque lunam, neque aliud cuiusmodi corpus, sed commune aliquod ea omnia complectens, vt si dicamus corpus lucidum, quod aut significet naturam vnā eque à dictis corporibus participatam, ac potius vnū sit per quamdam analogiam, non est præsentis contemplationis; quod enim per illud commune solum possit demonstrari, ac fieri illuminatio, manifestum est: nam quomodo causam querimus huius, vel illius illuminationis, eam fortasse dicere possumus esse ignem, vel solem, vel aliud particulare corpus: siquidem particularium cause sunt particulares, quemadmodum & vniuersalium vniuersales, vt Aristoteles ait secundo libro Physicorum; sed illuminationis amplissime sumus, sicut etiam in præsentia sumus, nemo talem particularem causam adduceret, quod quisque facili intelliget, si sibi mente proponat, scientiam contemplatiuam

Non datur  
causa quæ  
effectum sit  
amplior.

Discreto  
dicitur.

Context. 38.

de illuminatione scriptam; in ea enim certè quæreretur, quid sit illuminatio, idq; inueniri, & cognosci non posset nisi per demonstrationem; esset itaq; per suam causam demonstranda illuminatio, non tamen per ignem, neq; per solem, sed per naturam lucidi corporis, tanquam per causam adxquatam; presentia enim luminosi corporis facit illuminationem; ignis autem, aut solis nulla esset facienda mentio, nisi fortasse exempli gratia: ergo si illuminationem ample sumamus, eius causa non est ignis; si verò illam tantum, quæ ab igne fit, ea non est amplior ipso igne, sed ei equalis; secundum igitur membrum ab Auerro postum non est admittendum, nisi de causa ex accidenti loquamur; sed hæc in nulla demonstratione locum habet. Has difficultates trimembris illa Auerrois diuisio patitur, quæ mihi quidem tanti momenti esse videntur, ut eam sententiam defendi non posse existimem: imò neque Auerroem, nisi dicamus ipsum ex Alpharabij sententia hæc omnia protulisse. Cæterum, ut ad illos Auerroistas redeamus, manifestum est, eorum sententiam, neq; veram, neq; verbis Auerrois consonam esse; ipsi enim dicunt, proprium esse demonstrationis, potissimè, ut fiat è terminis paribus; demonstrationis autè propter quid, ut fiat è non paribus; Auerroes tamen & potissimam demonstrationem è non paribus, & demonstrationem propter quid è paribus constare asserit.quare etiam si dicamus utramq; ex paribus, & ex non paribus fieri posse indistinctè, vana reditur hæc secunda differentia; quandoquidè per eam hæc duæ demonstrationes non distinguuntur; si verò dicant, potissimam demonstrationem semper è paribus constare, demonstrationem verò propter quid tum ex paribus, tum ex non paribus, adhuc sequitur differentiam hanc accidentariam esse, nec posse diuersas species constituere; dabitur enim demonstratio propter quid è terminis paribus, quæ hoc discrimine à potissimam demonstratione non discrepabit; non est igitur differentia vniuersalis, & perpetua: quia non totam speciem à tota specie separat. Hoc quoq; argumentum validissimo ex his, quæ proximè contra Auerroem diximus; desumpto, possumus aduersus illos Auerroistas viij. demonstrationem propter quid è terminis non reciprocatibus constitui posse dicunt, aut igitur causa effectû amplior erit, aut effectus causâ; si causa quidem sit amplior, demonstratio propter quid extrui non potest, quoniam à causa ampliore ad effectum colligendum progredi non licet; si verò effectus amplior sit, causa illa non potest declarare propter quid est: quia non est causa per se, sed causa ex accidenti, ut ignis respectu illuminationis latè sumptæ; non datur igitur demonstratio propter quid nisi è terminis paribus, & reciprocantibus constans.

Caput XVI. quod duas posteriores differentias solas posuerit Auerroes, & bā ad vnam redigantur.

DVAE superius differentia consideranda, quas, ut ego puto, solas cognouit, & adduxit Auerroes, vna quidem ratione quæstorum, quoniam demonstratio propter quid non declarat quod, sed propter quid tantum; potissima verò simul utrumque notificat; altera verò ratione principiorum, seu (quod idem est) ratione mediij: ut à nobis cognitæ; demonstratio enim potissima medium habet nobis notum in principio, non ex effectu inuentum, demonstratio autem propter quid habet medium nobis in principio non cognitum, sed ex effectu notiore declaratum. Hanc solam ego arbitror Auerrois sententiam fuisse de differentia harum duarum specierum demonstrationis, ut eius verba declarant in multis locis, præsertim verò in commentario 95. primi libri Posteriorum, & in 39. & 40. secundij, & in Epitome in capite De demonstratione. Idcirco si his duabus differentijs duas distinctas demonstrationis species non constitui ostenderitimus, sublata (ni fallor) penitus erit hæc Auerrois, & sectatorum sententia de numero specierum demonstrationis. Illud in primis est in memoriam reuocandum, quod antea diximus, has duas differentias ad vnam reduci, quoniam vna alteram sequitur, quemadmodum enim rationale, & scientia capax, & risibile propria hominis sunt, quæ cum brutis nequeunt communicari, nec tamen hæc omnes dicuntur differentia distinguentes hominem à brutis: quoniam vna est differentia, rationale, quæ à bestiis hominem separat, reliquæ verò hominem à brutis non separant, sed differentiam separatam insequuntur. Ita differentia illa harum demonstrationum, quæ à medio sumitur, causa esse videtur alterius differentie ex quæstis acceptæ, quum in quæstis nullum posset esse discrimen, nisi ab aliquo in medio, hoc est in principiorum conditionibus, discrimine deriuaret. Significauit hoc Aristoteles, qui demonstrationem propter quid, & demonstrationem quod per quæstorum diuersorum notificationem distinguere non satis habuit, sed necessarium esse cognouit ut in principiorum conditionibus, & ratione mediij hæc demonstrationes discrepant. Auerroes quoque in comment. 100. primi libri Posteriorum inquit, demonstrationem simpliciter dictam, & demonstrationem quod in natura ipsarum demonstrationum discrepare, quod declaras subiungit (hoc est propter diuersitatem naturæ terminij mediij in ipsis). Differentia verò in quæstis est quidem differentia essentialis, & ex natura rei, quoniam ex fine demonstrationis desumitur, hæc tamen alteram priorem

Sextum argumentum.

Demonstratio  
propter quid  
differt a  
potissima  
differtia  
in principiorum  
conditionibus  
in ipsis

449

priorem differentiam in natura medij consequatur necesse est, siue quātanissimum est aliquam in quæstis discrepantiam consti-  
tueret aliquam enim causam esse oportet, ut hæc demonstratio tantum quod, vel tantum propter quid declarat. Est igitur à nobis diligenter consideranda ea differentia, quam Auerroes in medio ponit inter demonstrationem potissimam, & demonstrationem propter quid, nam si ea non sit differentia ex natura rei sumpta, sed à natura demon-  
strationis aliena, & extranea, certe non poterit ullam in quæstis discrepantiam efficere, quare nullum inter eas demonstrationes discrimen remanebit.

Caput XVII. in quo differentia illare-  
fessitur, quam à medio primum noco,  
vel non primum noco Auer-  
roes sumit.

**H**anc igitur differentiam ut à demon-  
strationis natura alienam esse ostenda-  
mus, hunc in modum aduersus eam argu-  
mentemur: hæc differentia sumpta non est  
ex conditionibus principiorum demonstra-  
tionis à Aristotele adductis, ergo à natu-  
ra demonstrationis non deriuatur: proin-  
de species variare non potest: consequentia  
clara, & indubitata esse debet, siquidem fa-  
tendum est, Aristotelem omnes condiciones  
adduxisse, quæ ad potissimam demonstra-  
tionem construendam necessariae sunt, nul-  
lamque prætermisisse; quæcumque igitur  
præter eas conditio adijciatur, extranea est,  
& demonstrationi essentialis esse non po-  
test: assumptum ita probatur: principia de-  
monstrationis vocatæ ab Auerroistis pro-  
pter quid absq; dubio vera sunt, sunt etiam  
prima, seu immediata, quia nil aliud est  
principia esse immediata, quàm nullum da-  
ri medium inter maiorem extremitatem, &  
terminum medium, ut Auerroes ipse in com-  
mentario 169. primi libri Posteriorum in-  
terpretatur, & ut Aristoteles in capite deci-  
mo eiusdè libri declarat: nam fieri demon-  
strationem ex immediatis principijs, & fieri  
ex prima, ac proxima causa maioris extre-  
mi, ibi pro eodem ab Aristotele habentur.  
demonstrationem autem propter quid ex  
proxima causa fieri certum est, quum ibi do-  
ceat Aristoteles, scientiam propter quid esse  
fieri per primam causam: per causam autem  
remotam non fieri scientiam propter quid,  
sed solum quod habet igitur demonstratio  
propter quid principia immediata. Habet  
etiam priora, & causas conclusionis, quum  
in ea progressus fiat à causa ad effectum: ha-  
bet notiora & nobis, & natura: natura qui-

dem, quoniam omnis causa est notior effe-  
ctu secundum naturam; nobis verò, quo-  
niam omnis demonstratio propter nos, &  
propter nostram cognitionem fit, quare à no-  
tioribus nobis procedere debet; sin minus,  
est prorsus inutilis: igitur si utilis nobis est  
demonstratio propter quid, ut certe utilis  
esse debet, eius principia & natura, & nobis  
notiora conclusionem esse oportet. Alias quo-  
que demonstrationis condiciones conside-  
remus, quas Aristoteles in quarto capite pri-  
mi libri declarat, principia demonstrationis  
propter quid sunt de omni, sunt per se, sunt  
quatenus ipsum, ut ipse Auerroes assent in  
commentario 54. eius libri; omnes igitur con-  
ditiones habet, & in nulla discrepat à potis-  
sima. Ergo differentia hæc, quam à medio  
sumit Auerroes, ex natura demonstrationis  
non accipitur: proinde extranea est, & ipsi  
demonstrationi accidentaria; reuera enim  
ea differentia in nobis tantum est, non in ip-  
sa demonstrationis natura, quandoquidem  
nobis contingit, ut causam primum notam  
habeamus, & ut non primum notam ex effe-  
ctu notiore inueniamus; id enim ad ipsam  
demonstrationis naturam minimè pertinet;  
hæc igitur differentia non est essentialis: pro-  
inde species re distinctas efficere non potest.  
Ad hæc nituntur sectatores Auerrois respon-  
dere, & satis quidem apparente responsio-  
ne: conantur enim ostendere, hanc differen-  
tiam ab Aristotele in conditionibus demon-  
strationis comprehensam fuisse; inter alias  
enim condiciones dicunt Aristotelem sta-  
tuisse, principia esse notiora conclusionem,  
quam quidem conditionem iniquant primario,  
& propriè demonstrationi potissimæ  
competere, cuius principia sunt primum no-  
bis nota, & natura; secundario autè. & cum  
defectu demonstrationi propter quid, cuius  
principia non sunt nobis primum nota per  
seipsa, sed inuenta ex effectu notiore eam au-  
tem consequenti inualidam esse dicunt; con-  
ditio hæc ex animo nostro sumitur; ergo non  
ex ipsa demonstrationis natura: siquidem  
demonstratio est animi nostri opus, & ab eo  
est inuenta ut per eam ipse scientia rerum po-  
tatur. quare non est absurdum, si demon-  
stratio aliquas ab animo nostro conditiones  
accipiat, neque per hoc fiat, quin illæ ipsi  
demonstrationi essentielles sint, & extrin-  
seus natura desumptæ dicantur. Hoc ex Ari-  
stotele colligitur, qui tum definitiōem sci-  
entiam ex ea definitione postea principiorum  
condiciones extrahens, aliquas tetigit, quæ  
ex animo tantum nostro, non ex ipsa re su-  
muntur; in illa enim definitione non solum  
dixit scire esse causam rei cognoscere, pro-  
pter quam res illa est, sed certitudinē quoque

Responso A-  
uerroistarum.

animi nostri adiecit, sine qua nullam habemus scientiam; postea verò ex illa definitione collegit principia esse notiora conclusionem, quæ conditio non à re, sed ab animo nostro sumitur; ex ipsa tamen demonstrationis natura accipi dicitur; quoniam demonstratio instrumentum est intellectuale, & animi nostri opus; hanc igitur conditionem integram potissimè demonstrationi competere dicunt; demonstrationi autem propter quid non integram, sed cum defectu aliquo. Hæc responsio speciem quandam firmitatis habet: vana tamen est, & argumentum nō soluit; quamvis enim concedamus, conditiones demonstrationis alias in ipsa re, alias in animo nostro postulari, non propterea cōcedimus, ex omni animi nostri affectione, ac mutatione naturam demonstrationis constitui, eiusque species immutari hoc enim dato innumeræ demonstrationis species orirentur, quas tamen nemo diversas esse species demonstrationis assereret. Sic etiam nec omnes conditiones, quæ in re considerari possunt, species demonstrationis variare aptæ sunt; quod enim natura ignis ab aquæ natura diversa sit, ob id non fit ut alia sit demonstrationis natura, quæ de igne, alia, quæ de aqua constructur. Sicut igitur multe sunt in rebus varietates, quæ naturæ demonstrationis non variantia non omnes animi nostri mutationes aptæ sunt diversas demonstrationis species constituere. Videmus igitur, quidnam Aristoteles intelligat, quando dicit principia demonstrationis conclusionem notiora esse, certè intelligit notiora naturæ sunt enim causæ conclusionis; sed intelligit etiam notiora nobis: quia omnis demonstratio, quæcumque illa sit, instrumentum nostrum est, ut nos sciamus, inuentum, & elaboratum: proinde inutilis est ea demonstratio, quæ ex ignotioribus nobis extrahatur. Est igitur communis omnium demonstrationum conditio, ut fiant ex notioribus nobis, idque si de demonstratione propter quid negaret Auerroes, certè eam esse demonstrationem negaret: at tamen discrimen est inter demonstrationes, quòd aliæ sunt ex notioribus nobis seruantiibus ordinem naturæ, ut illæ omnes, quæ à causis ad effectus progrediuntur; aliæ verò ex notioribus nobis ordine contrario naturæ videntibus, ut illæ quæ ab effectibus ad causas procedunt, ideoque dicuntur ex notis nobis tantum, illæ verò ex notis nobis, & natura. Si vera hæc sunt, nō ideo, quomodo demonstratio propter quid à potissima demonstratione distinguatur, quum sensus illius conditionis totus, & integer æquè in utraque demonstratione seruetur, non in hac magis, quàm in illa.

Omnium demonstrationum conditio est, ut fiant ex notioribus nobis.

A quum enim utraque constet ex notis natura, & nobis, quo pacto nobis innotuerint, an per seipsa, an ex effectu, an aliqua alia ratione, id Aristoteles minimè cōsiderauit: quia ad demonstrationis naturam non pertinet; dummodo enim principia sint nota natura, & nobis, nil refert an nobis primum nota fuerint, an inuenta per aliud; propterea illud essentialē demonstrationi esse dicitur; hoc verò accidentarium, quod naturam demonstrationis variare non potest: ideo Aristot. nulli huius differentię mentionem fecit in 2. enim capite primi libri Posteriorum dum conditiones illas enumerat, ne verbum quidem de hac differentia facit. in capite autem 10. ubi omnes defectus conditionum considerat, vnde secundariz demonstrationes exoriantur, nil de hoc defectu dictum comperimus, quod tamè maxime facere debuisset; si is esset defectus aptus variare demonstrationis species; ea namque demonstratio, quæ ex hoc defectu nascitur, est multò nobilior ijs demonstrationibus, quibus solum quod est notificatur, has tamen Aristoteles ibi diligenter enumerat, atque earum discrimen declarat. quare multò magis demonstrationis potissimè discrimen declarare debuisset, quod tamen non fecit: quia nullum inter has discrimen cognouit. Auerroes quodque in principio illius capitis in commentario 95. constituitur, Aristotelem velle in eo capite distinguere demonstrationem simpliciter dictam à demonstratione quod, exempla tamen quæ ab Aristotele afferuntur, sunt demonstrationis propter quid, ut similes Auerroes faceret in comment. 97. itaque asserit Auerroes, Aristotelem in eo capite demonstrationem propter quid cum potissima demonstratione confundere; eas enim reuera nunquam distinxisse, & nos, si utramque de demonstratione librum diligenter legamus, nunquam inueniemus, Aristotelem aliquod earum discrimen considerasse. Sed in Epitome in cap. De demonstratione Auerroes hoc idem clarissimè confitetur; dicit enim de demonstrationem propter quid, quam vocat demonstrationem causæ tantum, esse speciem demonstrationis simpliciter dictæ, & eandem esse utriusque conditionis, atque eandem proprietatē. quomodo igitur demonstratio prima diuisione diuiditur in tres species, si demonstratio propter quid tantum est species demonstrationis potissimæ? & quomodo hæc sunt duæ species demonstrationis re distinctæ; si eadem penitus sunt secundum Auerroem utriusque conditionis? possumus igitur hunc in modum argumentari: quòd principia, quæ sunt notiora natura,

453

tura, & nobis, sint nobis primum cognita, non inuenta per aliud, hæc vel est conditio essentialis, ac necessaria potissimæ demonstrationi, vel non esset si est conditio, Auerroes falsum dicit, quando ait demonstrationem propter quid, & demonstrationem potissimam in conditionibus non discrepare: si verò non est conditio, vt reuera non est ergo ad naturam demonstrationis non pertinet, sed est accidens, quod naturam demonstrationis variare nō potest: idq; Auerroes ipse eo in loco latetur: postquam enim dixit, has duas demonstrationes in conditionibus nō distinguī, statim subiungit, hanc vnam inter eas differentiam esse, quod in demonstratione potissimā est nobis ignota existentia effectus: ideo demonstramus & quod sit, & quā obrem sit. in demonstratione autem propter quid nō quaeritur nisi quā obrem sit, quia prius erat cognitur, illum effectum esse: ergo si hæc vna est eorum differentia, & in conditionibus non differunt, sequitur vt apud Auerroem hæc in conditionibus demonstrationis numeranda nō sit: nam si conditionem esse statueramus, erit in verbis Auerrois eodem in loco pugnantia manifesta, quæ descendit non potest. Manifestum igitur est, Aristotelem hanc differentiam nō respexisse, quando dixit principia demonstrationis notiora esse conclusionē. Præterea si ea sententia admittatur, sequetur huic hominī eandem demonstrationem esse potissimā; alteri autem hominī esse propter quid tantum, quod absurdum est: species enim demonstrationis debent secundum propriam naturam distinguī, non tantum respectu diuersorum hominū, quod quidem est ex accidenti differre: consequentia probatur: nam concedit Auerroes in commentarijs 182. 183. primi libri Posteriorum aliquas esse rerum causas sensibiles, ex quibus apud eum sit potissimā demonstratio: quoniam primò notæ occurrunt, nec inveniuntur per aliud, quoniam igitur etiam effectus aliquis à tali causa productus sensibilis esse potest; ideo si contingat ab aliquo prius causam sentiri, quàm effectum, & ex ea cum effectum demonstrari, demonstratio respectu illius potissimā erit: notificabit enim & quod effectus sit, & cur sit: vt si quis nullam habens solaris eclipsos cognitionem, videat lunam interpositam inter solem, & nos, statim per causam cognoscet eclipsim fieri, quam antea nunquam cognouerat. si verò alius, qui prius eam eclipsim nouerit sine cognitione causæ, veniat postea in eius causæ cognitionem, per eam cognoscet propter quid fiat eclipsis, sed non quod sit: eadem igitur demonstratio huic erit propter quid, quæ alteri po-

tissima fuit & nullam in seipsa mutationem passa fuit diuersarum specierum respectu diuersorum hominum; quod si absurdum est, vt certè est absurdissimum, dubitandum minime est, hanc differentiam è natura demonstrationis sumptam nō esse, sed accidens esse ipsi demonstrationi, & accidens quidem separabile, quum vni, & eidem medio contingat vt sit primo notum alicui, & alicui non primo notum respectu eiusdem effectus; in ipsa igitur demonstratione nullum discrimen facit, sed differentia tota in nobis est, eaq; accidentaria, eadem manente demonstrationis specie secundum propriam naturam. Tales etiā esse videntur omnes demonstrationis species ab Aristotele positas, vt quæ est demonstratio quod, sit semper demonstratio quod secundum propriam naturam, & respectu omnium hominum; neque contingere potest, vt quæ huic hominī est demonstratio à causa remota, alteri sit demonstratio ab effectu; neque vt illa, quæ huic hominī notificat solum quod, alteri notificet propter quid. Et (vt vno verbo dicam) notissimum omnibus est, differentias oppositas per quas diuiditur genus, & species constituuntur, in eodem indiuiduo simul reperiri non posse: non enim idem numero animal potest rationale, & irrationale, nedum eodem tempore, sed ne diuersis quidem temporibus.

*Caput XIX. in quo postrema differentia à qua sitis accepta reprobatur, & ostenditur non posse aliquam demonstrationem declarare propter quid est, quæ etiam quod est non declarat secundum propriam naturam.*

Hactenus ostensum est, differentiam illam, quam Auerroes à medio sumit, non esse talem, quæ diuersas demonstrationis species efficere queat, vnde quisque iudiciosus vir colligere facillè possit, non esse verum id, quod Auerroistæ opinantur, posse ex tali differentia aliquam in qua sitis differentia deriuari: quandoquidem vt nos concedere volumus differentia demonstrationum, quæ à quaestis per eas notificatis accipitur, essentialē, & specificam esse; illud quoque inficiari nemo deberet, hanc quaestitorum notificatorū differentiam nunquam in demonstrationibus solam reperiri posse, quum necessarium omnino sit, eam ex alia priore, quæ à conditionibus principiorum sumatur, differentia exoriri vt è contrario vbi in conditionib; principiorum nullum discrimen adest, nulla quoque in

*Non demonstrationes nō possunt solum quæ sitis differre. idem supra c. 6.*



*Omnia demō-  
stratio decla-  
rans propter  
quid decla-  
rat etiam  
mod.*

quæsitis notificatis differentia adesse possit. A  
principia namque eisdem conditionibus pig-  
data, eandem & æquæ perfectam scientiam  
pariant necesse est; præstantissima quidem,  
& omnes conditiones habentia præstantissi-  
mam; minus perfectam minus perfectam, &  
imperfectissima imperfectissimam. Mea igitur  
sententia est fieri non posse ut aliqua de-  
monstratio notificet propter quid est, quin  
simul declararet rem esse: proinde nullam da-  
ri demonstrationem, quæ secundum prop-  
riam vim, atque naturam demonstret so-  
lum propter quid est; quod antequam plu-  
ribus argumentis demonstrare aggredia-  
mur, declarandum est, ut quorsum disputa-  
tio nostra spectet, intelligatur. Inquit Auer-  
roes, demonstrationē propter quid eisdem  
habere conditiones, & proprietates omnes  
quas habet demonstratio potissima, sed tra-  
dere solum cognitionem propter quid, quo-  
niam existentia effectus per eam nobis non  
innotescit, quum cognita nobis ante illam  
demonstrationem fuerit. Nos autem ut ad-  
mittamus id respectu nostri verum esse, &  
nullam nos adipisci cognitionem quod res  
sit, dum ita demonstramus; attamen ipsam  
demonstrationis naturam spectando id fal-  
sum esse cōstanter asserimus, propterea quod  
demonstratio ex proxima causa constans,  
dum declarat propter quid est, non potest  
non secundum propriam naturam declara-  
re etiam quod est; quavis enim nobis an-  
tea notum sit rem esse, per hoc tamen non  
stat, quin demonstratio quoque suapte na-  
tura id declarat; solco ego rem hanc tali ex-  
emplo illustrare: est amicus meus Venetijs,  
qui me per literas certiorē facit, pestilen-  
tiam cessasse, & annonam cariorem factam  
esse; ego autem antequam litera ad me  
perferrentur, de pestilentia quidem scie-  
bam, et de annona ignorabam; si quis igitur  
à me petat, quoniam rerum me literæ  
illæ commonefaciant, duarumne debeo re-  
spondere, an vnius, quoniam alteram antea  
notam habebam? certe duarum. quamvis  
enim alteram ego prius nouerim, per hoc  
tamen vis earum literarū non tollitur, quæ  
est duarum rerum commoneñdis; duas enim  
res amicus ille scribit, & quavis ego vel al-  
teram, vel etiam utramque prænouerim: at-  
tamen naturam propriam, atque efficacita-  
tem literarum spectando semper verè dice-  
mus, de duabus rebus literas illas quamvis  
lectorem facere certiorē. Ita dicimus, om-  
nem demonstrationē notificantem propter  
quid est notificare etiam quod est; nec quia  
ego alterum prænouerim, tollitur propterea  
ipsa demonstrationis vis, quæ secundum  
propriam ipsius naturam utrumque demon-  
strat. Hæc sententia multifariam compro-  
bari potest. primum quidem, quoniam in  
quæsitum propter quid est, comprehenditur  
quæsitum an sit, & ab eo duelli non potest  
nil eam aliud est dicere propter quid est,  
quam rem esse dicere vñ cum causa rei, idque  
ipse Aristoteles in 39. particula secundi libri  
Posteriorum significare videtur. Præterea si  
sensum formalem conclusionis spectemus,  
res apertissima est; omni enim demon-  
stratione colligitur aliquid esse, vel nō esse: quia  
omnis conclusio, etiam demonstrationis  
propter quid talis est, ergo hoc est hoc quo-  
modo igitur hanc per se conspicuam veri-  
tatē inficiari possumus? certe omnis demon-  
stratio suapte natura concludit aliquid esse,  
ut nomen ipsum demonstrationis indicat, &  
ut inquit Aristoteles in 16. 17. 32. 33. 34. parti-  
culis secundi lib. Posteriorum; quod autem  
demonstratione concluditur, id demonstra-  
tio ac notificari dicitur: ergo omnis demon-  
stratio secundum propriam suam naturam  
notificat rem esse, vel non esse: imò & omnis  
syllogismus, ut apud Aristotelem in memo-  
ratis locis legere est; non enim nobis obest,  
quod tota illa eius libri pars sit disputatio,  
& in ea Aristoteles nihil decernat, sed solum  
dubitationes proponat; hoc enim quod di-  
ximus, ab Aristotele tanquam verum, atque  
omnibus notum ex ipsa vi vocabulorum sumi-  
tus, demonstrare enim nihil aliud significat,  
quam ostendere aliquid esse, vel nō esse; sed  
in sequente quoque parte, in qua Aristoteles  
rei veritatem aperit, & ex animi sententia lo-  
quitur, hoc idem sæpe pronuntiare videtur,  
nempe à contextu 36. vig. ad 47. nam sæpe di-  
cit tunc verè demonstrari, & cognosci rem  
aliquam esse, quando demonstratur propter  
quid est; neque bene cognosci rem esse, dum  
sine causa cognoscitur; non possumus igitur  
negare, demonstrationem illam, quam  
Auerroes vocat propter quid, seu causa tan-  
tū, ostendere secundum propriam natu-  
ram quod hoc est hoc: imò & ipse Auerroes  
inconsiderat loquens, & veritate coactus id  
clara voce confessus est: nam in commenta-  
rijs 95. 96. primi libri Posteriorum loquens  
de tribus speciebus demonstrationis, & de  
demonstratione causæ prout contra demon-  
strationem quod, & contra potissimā distin-  
guetur, aperte dicit per eam demonstrari exi-  
stentiam effectus, & eam ex tali causa fieri,  
quam existentia ipsius effectus ex necessitate  
sequatur. Possumus etiam ex ijs quæ su-  
prà diximus, tale argumentum colligere, ubi  
principia habent omnes conditiones ab  
Aristotele declaratas, necesse est per ea scien-  
tiam præstantissimam à nobis acquiri, &  
qua præstantior, ac potior non detur: siqui-  
dem

457

dem illis quoque principiis alia præstantio-  
ra, atque efficaciora non dantur; atqui om-  
nis demonstratio propter quid habet eiusmo-  
di principia, ut ait de demonstrativis, & tū  
Aristoteles, tum Averrois testimonio com-  
probauimus: ergo omnis demonstratio pro-  
pter quid tradit præstantissimam scientiam,  
propter quid tradit alia potior: proinde omnis  
demonstratio propter quid potest etiam vo-  
cari demonstratio potissima, idque censuit  
absque dubio Aristoteles. Alio quoque ar-  
gumento efficacissimo id confirmari potest,  
de quo stratio ex causa remota notificat rem  
esse: ergo de quo stratio ex causa proxima  
notificat magis id notificare debet, antecede-  
re: est Aristoteles: consequentia manifesta  
est: quoniam causa remota dum ponitur,  
non necessarium ponitur effectus: proinde ea  
non meretur vocari causa propter quam res  
est, sed hæc appellatio causa sola proxima  
significat: ita enim posita res ex necessitate  
ponitur, & ea ablata res ex necessitate cau-  
setur: quod si sublata causa remota, res nec-  
essario aufertur, id non est primo, sed quia  
vix cum remota etiam proxima remoue-  
tur. Quum igitur causa remota rem esse nō  
faciat: causa verò proxima esse rem faciat, si  
causa remota, im habet notificandi rem esse,  
cur causa proxima vim eandem non ha-  
bet? certe multo magis habet; atqui omnis  
demonstratio propter quid ex causa proxi-  
ma constat non potest igitur nō habere vim  
declarandi rem esse. Neque alicuius momen-  
ti est ea responsio, quam videtur ad hoc af-  
ferre Averroes in illo commentario 95. pri-  
mi libri Posterior, & in Eptome in capite De  
demonstratione, dum dicit demonstrationē  
eā tantum non ostendere effectum esse:  
quoniam id notum est ante ipsam demon-  
strationem, quasi dicat, vim habet causa proxi-  
ma notificandi effectum esse, si modo hoc  
ignoretur: at si notum sit, non amplius id  
notificat: hanc enim responsionem inanem  
esse quisque ex ijs, quæ hæcenus dicta sunt,  
facile colligere potest: presertim ex eo exem-  
plo, quo ad rem declarandam vsi sumus, li-  
terarum ab amicis respirarum; nostra enim  
accidentalit affectio ipsam demonstrationis  
vim, ac naturam immutare non debet, ne-  
que potest, sed demonstratio naturam suam  
semper seruat, ex ea est nominanda, non ex  
accidentalit nostra affectione. Quoniam igitur  
ex demonstratio cuiuslibet ignoranti effe-  
ctum esse vim habet notificandi ipsum esse,  
licet alicui scienti id nō notificet, istamen  
appellanda demonstratio à propria natura,  
non à nostra accidentaria affectione: proin-  
de dicendum est, eam demonstrat. onē su-  
apte natura notificare & propter quid & quod,

A non solum propter quid. Hoc autem ratio-  
ne validissima confirmatur: quia si respon-  
sio hæc Averrois admitteretur, errorem ma-  
nifestum committeret Aristoteles; neque ex-  
cusari posset, demonstrationē enim in duas  
tantum species, habita qua sita ratione  
distinguit, in eam, quæ dicitur propter quid,  
& eam, quæ vocatur demonstratio quod;  
sciens enim omni demonstratione declarare  
te propter quid est, declarari etiam quod  
est, satis habuit eam vocare demonstrat. onem  
propter quid, ut diuisio talis sit: omnis  
demonstratio declarat rem esse, sed alia per  
causam suam proximam, quod dicitur scire  
propter quid est, alia non per causam proxi-  
mam, quod dicitur scire solum quod est: sed  
aduersus hoc ego obijciam Aristoteli, non  
esse verum quod demonstratio ab effectu  
proximo, & illa, quæ est a causa remota, sit  
demonstratio quod: contingere namque po-  
test, ut res illa, quæ demonstratur, sit alicui  
nota ante illam demonstrationē: hæc igitur  
non notificabitur quod sit: imò nihil pro-  
fus notificabitur; id igitur non debuisset A-  
ristoteles ita simpliciter proferre, sed cum  
hac exceptione: hæc demonstratio notificat  
quod est, si modo ignotum sit: nam si quis il-  
lud nouerit, nihil illi declarat: igitur demo-  
stratio quod non est omnibus demonstratio  
quod, sed aliquibus non est demonstratio,  
quum eis nihil notificet: Attamen Aristote-  
les tali exceptione vsus non est: quia vana, &  
à scientiā translatione alienissima est: regu-  
larē namque tradende sunt perpetue, & res sunt  
considerandæ secundum proprias naturas:  
proinde eiusmodi demonstrationes dicun-  
tur demonstrationes quod: quia suapte na-  
tura declarant rem esse, non considerata ea,  
quæ in diuersis hominibus est accidentalit  
varietate. Hanc fuisse Aristot. mentem, aper-  
te deprehendimus ex ea parte illius capitis,  
in qua loquitur de demonstratione à causa  
remota; hanc enim tali exemplo declarat, si  
queratur propter quid paries non respirat,  
& respondeatur quia non est animal, talis  
construetur demonstratio: omne respirans  
est animal, paries non est animal: ergo pa-  
ries non spirat, quæ quidem non demon-  
strat propter quid, quum proxima causa ad-  
ducta non sit, sed solum quod; in hoc exem-  
plo Aristot. certum est, existentiam rei que-  
rite notam esse ante illam demonstrationē,  
& antequam queratur propter quid paries  
non respiret; quis enim est, qui ignoret pa-  
rietem non respirare? imò Aristot. tale pro-  
blema adducit tanquam notū quod qua-  
sionem an sit, inquit enim [si queratur pro-  
pter quid non respirat paries] at certum est,  
non queri propter quid est, nisi quando

notum est quod sit, ut ait Aristoteles in secundo libro Posteriorum contextu primo, & 39. nunquam enim quaerimus, propter quid aliqua res sit, nisi prius constituamus, notum esse quod sit: atamē facta demonstratione, dicit Aristoteles eam notificari quod est, non propter quid est, quasi dicat, quaesitum est propter quid non respirat paries: haec autem demonstratio quaesitioni non satisfecit; sed solum declaravit quod sit, quod paries non respiret; quod si sententia Averrois admitteretur, falsum diceret Aristoteles. quoniam enim ante demonstrationē notum erat quod paries non respirat, demonstratio illa non declarat quod. quare nihil notificat; certe res haec nimis clara est, nec alia ratione Aristoteles defendi potest, nisi dicendo ipsum demonstrationis vim, & naturam spectandam esse, quando quid per eam ostendatur inspicere volumus; siquidem illa demonstratione ex propria eius natura ostenditur, quod paries non respirat; quamvis enim prius notum id fuerit omnibus hominibus, per hoc tamen ipsa demonstratio minime tollitur, sed semper talis servatur, ut notificet rem esse, sed non cur sit. Quoniam igitur ipse Aristoteles in declaranda demonstratione quod non respicit an id, quod demonstratur, sit nobis prius notum, an ignotum: eadem ratione illud in demonstratione propter quid respiciendum non est, sed sola inspectanda est vis, & natura demonstrationis: Praeterea Aristoteles in 73. 75. 76. particulis primilib. Posteriorum distinguit principia ab affectionibus quaesitis per hoc quod principia non demonstrantur, quod sunt, sed praecognoscuntur; principiorum appellatione etiam subiectum comprehendendo; affectiones vero demonstrantur quod sunt sed si sententia Averrois admitteretur, non recte hoc discrimine assignaret Aristoteles: nam si demonstratio propter quid non demonstrat quod est, quia est notum, sequitur dari affectiones in scientia, quae praecognoscantur & quid nomina significent, & quod sint; nulla igitur differentia manet inter principia, & affectiones habita praecognitionum ratione; Aristoteles igitur ipsam rei naturam spectans dixit univertaliter accidentia demonstrari quod sunt, nunquam dixit praecognosci, quia accidentalem nostram affectionem non respexit, sed solum demonstrationis naturam, quae quicquid demonstrat, demonstrat esse; atqui accidentia omnia sub demonstrationem cadunt: ergo omnia nullo excepto demonstrantur esse. His argumentis satis putare esse demonstratum, non posse aliquam demonstrationem ostendere propter quid est, quin si muli ostendat quod est; ob id Aristoteles, &

A Graeci potissimam demonstrationē vocare solent demonstrationem *propter quid*, siue expressionem *propter quid*, licet hoc quoque per eandem demonstrationem notificetur.

Caput XIX. in quo ostenditur etiam respectu nostri nullam demonstrationem notificare propter quid est, quin notificet etiam quod est.

CAeterum ad pleniorē huius dogmatis confirmationem ostendere possumus, quod non modo naturam demonstrationis spectando, verum etiam nos ipsos demonstrantes respiciendo, omnis demonstratio notificans propter quid est notificat etiam quod est, & nobis tradit novam utriusque cognitionem, quam ante demonstrationē non habebamus: Aristoteles in 39. particula secunda libri Posteriorum reddens rationem cur ille, qui rem esse cognoscit sine cognitione causae, non cognoscat quid ea sit, hanc rationem adducit: quia ille neque qui dicit illa sit cognoscit, nisi leuiter, & ex accidenti: quum enim res ita cognosci debeat, ut est, ut autem sit habeat à sua causa, sequitur tunc verē cognosci quod ea sit, quando per causam, per quam est, cognoscitur: non est autem repugnantia in verbis Aristotelis, ut fortassis esse videtur, quum dicat prius rem cognosci quod sit, postea hoc idem negare: nam significat dupliciter cognosci quod res sit, uno modo leuiter, & confusē, & absque cognitione causae; altero modo perfectē, & per causam cognitionem, cuius quidem cognitionis comparatione altera est potius ignorantia, quam cognitio: asserti igitur Aristoteles, res cognita esse quod sit, sed leuiter, & ruditer cognitione: postea negat eam cognosci quod sit, dum perfectam cognitionem respicit, cuius comparatione altera non est cognitio. Ex eo loco hos colligimus, quod qui prius nouit effectum aliquem esse, & postea demonstrat propter quid sit, ille hac demonstratione nonā scientiam adipiscitur, quam antea non habebat, quia res illa sit: perfectam enim, & certam scientiam acquirit quod sit, quam prius non habebat, nisi confusam, & rudem: quare etiam respectu nostri eadem demonstratio, quam vocat propter quid tantum, notificat utrumque & quod sit, & quod obrem sit. Hoc idem ipsius quoque Averrois confessione confirmatur, qui in 95. commentario primi libri Posteriorum disputans contra Auicennam de demonstratione quod, quam ille negabat esse demonstrationem, perpendit argumentum, quo utebatur Auicenna à nobis supra diligenter consideratum.

7. Argum.

Argum.

Quod res sit, cognosci debet, ut est, ut autem sit habeat à sua causa, sequitur tunc verē cognosci quod ea sit, quando per causam, per quam est, cognoscitur: non est autem repugnantia in verbis Aristotelis, ut fortassis esse videtur, quum dicat prius rem cognosci quod sit, postea hoc idem negare: nam significat dupliciter cognosci quod res sit, uno modo leuiter, & confusē, & absque cognitione causae; altero modo perfectē, & per causam cognitionem, cuius quidem cognitionis comparatione altera est potius ignorantia, quam cognitio: asserti igitur Aristoteles, res cognita esse quod sit, sed leuiter, & ruditer cognitione: postea negat eam cognosci quod sit, dum perfectam cognitionem respicit, cuius comparatione altera non est cognitio. Ex eo loco hos colligimus, quod qui prius nouit effectum aliquem esse, & postea demonstrat propter quid sit, ille hac demonstratione nonā scientiam adipiscitur, quam antea non habebat, quia res illa sit: perfectam enim, & certam scientiam acquirit quod sit, quam prius non habebat, nisi confusam, & rudem: quare etiam respectu nostri eadem demonstratio, quam vocat propter quid tantum, notificat utrumque & quod sit, & quod obrem sit. Hoc idem ipsius quoque Averrois confessione confirmatur, qui in 95. commentario primi libri Posteriorum disputans contra Auicennam de demonstratione quod, quam ille negabat esse demonstrationem, perpendit argumentum, quo utebatur Auicenna à nobis supra diligenter consideratum.

Argum.

ratur, quod tale fuit: ea non potest appellari demonstratio, cuius propositiones vel non sunt necessariz, vel non cognoscuntur vel necessariz: at propositiones demonstrationis quod non cognoscuntur esse necessariz: quia effectus sumitur notus absque cognitione causæ, quæ ipsi effectui totam imponit existendi necessitatem, illa igitur non est demonstratio. Ad hoc respondet Averroes, in demonstratione quod non cognoscitur effectum ita esse necessarium, ut quando per suam causam cognoscitur, sed infirmior, ac minus exquisita cognitione, & minore cum certitudine, est enim cognitio existentiz multo debilior, quando sine causa haberetur, quam quum haberetur per causam, sed non est ita debilis, ut eum syllogismum à genere demonstrationis expellat. Fatetur ergo Averroes, cognitionem existentiz effectus in nobis acquiri maiorem, certior, & exquisitiorem per cognitionem causæ, quod demonstramus propter quid: quæ demonstratio nobis tradit cognitionem exactissimam quod effectus sit, quam ante eam demonstrationem non habebamus: & reuera si bene hoc expendamus, verissimum esse cognoscemus: dum enim effectum noscimus abique cognitione causæ, non possumus eius necessitatem plenè cognoscere, quum tota pendeat à causâ, quam ignoramus, ut qui videt eclipsim lunæ fieri, & causam ignorat, esse quidè eclipsim videt, sed quod ex necessitate fiat, & quod non possit non fieri, etsi coniectare modo aliquo potest, exquisitè tamen scire non potest, dum causam eclipsidis ignorat: qui erò celestium motuum ignarus non est, is multo etiam annis priusquam fiat eclipsis, eam ex necessitate tunc futuram prævidere potest per cognitionem causæ.

**Caput XX. in quo omnes species demonstrationis iuxta Aristotelis sententiam colliguntur.**

**S**atis igitur offensum est, non posse fieri demonstrationem propter quid, quæ cum propriæ naturæ suæ, tum demonstrationum habita ratione non notificet etiam quod est: proinde non dari demonstrationem propter quid re distinctâ à demonstratione potissima, tanquam aliam demonstrationis speciem, ut plures arbitrantur. Firma igitur manet ea demonstrationis diuisio, quâ nos antea fecimus, ut rationi, atque Aristoteli maxime conferamus, quam nunc clariorem ex ijs, quæ dicta sunt, colligimus hunc in modum. Demonstratio non datur nisi syllogismus necessarius, & ex necessarijs, positio-

nibus constans, qui processum habeat effectivalem, nimirum à causa ad effectum, vel ab effectui ad causam: quoniam igitur omnis demonstratio aliquid esse ostendit, hoc duobus modis facit, scilicet vel per causam, vel sine causa, proinde per effectum: si per causam, aut proximam, aut remotam: per proximam quidem sit demonstratio propter quid, quam dicimus potissimam, ac præstantissimam demonstrationem esse: per causam autem remotam sit demonstratio solum quod: similiter per effectum sit demonstratio solum quod: itaque duæ summæ species demonstrationis dantur habita ratione quæsitorem, quæ per eas notificantur: una quæ rem esse demonstrat simul cum propter quid: altera, quæ solum quod declarat, non propter quid: hæc rursus in duas diuiditur ratione medijs distinctas, sed non ratione quæsitorem, quæ per eas notificantur, altera per causam remotam demonstrat effectum, altera per effectum notificat causam. Alia demonstrationis species præter hæc apud Aristotelem non datur.

**Caput XXI. de duplici significatione causæ proximæ, & quod non omni demonstratione ex causa proxima sit demonstratio propter quid.**

**Q**uoniam autem dictum à nobis est, demonstrationem propter quid ex proxima rei causâ fieri, non est ignorandum quoddam summa annotatione dignum, licet à nemine hactenus declaratum: non est enim pingui Minerua intelligendum, quoniam sit causa proxima, & quæ remota, quæ in re plurimi errauerunt, & demonstrationem quod à demonstratione propter quid inter noscere nequiverunt, cuius quidem rei ignorantia multorum errorum causa fuit. Causa igitur proxima dupliciter accipi potest, aut enim simpliciter, proxima effectui dicitur, aut non simpliciter, sed genere suo, quod sensibili hoc exemplo clarius fiet: vadit aliquis in forum, ut videat amicum, si quis igitur quærat, cur in forum vadis? potest ille respondere: quia sum animatus, & ita causam affectivam effectivam, remotam tamen: quia anima est causa remota illius ambulationis, quæ alia sint causæ effectivæ propinquiores effectui, ut spiritus vitales, qui moventur ab animâ; & membra instrumentalia, quæ moventur à spiritibus, ut pedes: ergo si statuerimus pedes esse causam effectivam illius ambulationis: proximi ipsi effectui, quæ non detur alia propinquior, ea tamen alia ratione non est causa proxima, nam respectu quidè

*Causa dicitur proxima vel simpliciter, vel in genere.*

*Quia demonstratio est syllogismus ex necessarijs ad effectum, vel e converso.*

aliarum sui generis proxima est, nempe ut effectrix: at simpliciter non est proxima: est enim in genere causæ effectricis non datur alia propinquior, attamen in alio causæ genere aliam propinquiorem ille effectus habet, scilicet causam finalem, quæ est visio amici in foro: hæc enim causa est, cur anima moueat pedes, & pedes eum hominem in forum ducant: propterea in libro nostro De medio demonstrationis ostendimus, vnius rei vnam esse causam, quæ possit appellari causa propter quam res est, & satisfaciatur questioni propter quid est: hæc enim non est nisi illa, quæ non solum in genere suo, sed simpliciter quodque proxima sit reliquæ: enim omnes dicuntur remote, & effectui an priores sunt, nec per eas demonstratur nisi quod, etiam si in tuo genere proxima sint: pedes namque & illius ambulationis, & aliarum plurimarum causa sunt, & pedibus positus non ex necessitate ambulationis illa ponitur: sed particulare illud amici videndi desiderium est causa æquata illius ambulationis, quæ alias causas remotiores ad effectum illum contrahit. Manifestum est igitur, quod licet res aliqua possit habere quatuor genera causarum, & in singulo genere causam sibi proximam, prout quatuor proximas, vnam tamen ipsarum tantummodo est simpliciter proxima, tres autem reliquæ non simpliciter, sed in genere suo proxima sunt: ideo per eam solum demonstratur propter quid est: at si per eas omnes posset demonstrari propter quid, sequeretur vnius rei quatuor esse posse potissimas demonstrationes, quod nulla ratione fieri potest: ideo recte dixit Auer. in commentario quadragesimo quarto, primi libri Posteriorum, vnius rei vnam esse demonstrationem, & vnam definitionem: quia vnius rei vna est proxima causa: docuit hoc aperte Aristot. prope finem secundi libri Posteriorum, ubi Auerroes in commentario. 95. 97. clare dicit effectum cum sua causa essentiali reprobabilem esse debere, & hanc vnius effectus vnam esse. Hanc significauit Aristot. in definitione scire, quando dicit [*scire est causam cognoscere propter quam res est*] in quibus verbis tria notare debemus, primum quidem Aristotelis dicere causam in singulari numero, quoniam in tantum est eiusmodi causa, non plures: deinde ut articulo, quum dicat *non autem*: articulus enim emphasiam quandam habet, & significat vnam certam præcipuam causam, non omnes eius rei causas: eundem loquendi modum in primo capite secundi libri Posteriorum aliis notauimus, quod significat Aristot. vnam effectui causam, quæ omnib. simul quæ-

tionibus de eadem re factis satisfaciunt idem etiam animaduertimus in capite decimo primi libri Posteriorum, quando loquitur Aristoteles de demonstratione à causa remota: in toto enim illo capite causam remotam vocat causam, & demonstrationem illam asserit esse per causam, tamen dicit per eam non demonstrari propter quid, & rationem afferens subiungit [*et per se ipso non actus*] causam prius eam nominauerat, causam etiam postea vocat, ibi tamen dicit non esse causam, id est non esse illam, propter quam res est: hæc enim est causa simpliciter proxima, & æqualis effectui, quasi dicat, est quidem *in actu*, at non est *in actu*. Tandem annotare debemus illa sequentia verba [*propter quam res est*] quæ declarant quam causam intelligat, non enim omnis causa est causa illa, propter quam res est: hoc est quæ satisfaciatur questioni propter quid est, & quæ posita illico ponatur effectus. Ex his patet dari demonstrationem ex causa proxima quæ non est demonstratio propter quid, sed solum quod, nempe si illa causa sit solum in suo genere proxima, non simpliciter proxima: causa autem hæc proxima simpliciter, quam vnius rei vnam esse diximus, alicuius rei est causa finalis, alicuius autem efficiens, vel aliquid aliud, quemadmodum docet Aristoteles in secundo libro Posteriorum, in capite de causis: quæ de re non est opus ut in præsentia plura dicamus, hoc enim copiose tradidimus in libro nostro De medio demonstrationis: nunc satis est intellexisse, vnam esse vnius rei proximam, & æquatam causam, quæ satisfacere possit questioni propter quid est, quæ interdum est efficiens, interdum finis, interdum alia causa, & demonstratio ex tali causa dicitur demonstratio propter quid, quæ est potissima demonstratio, quum alia prior non datur: propterea non est quoddam aliquis decipiatur credens plures esse vnius rei proximas causas in diuersis generibus, per quarum vnam ea res potissimum demonstratur, per alias vero propter quid tantum hic enim est maximus, & apertissimus error, qui & Aristotelis, & Auerrois doctrinæ repugnat. Per hæc, quæ hactenus dicta sunt, satis declaratur, ac demonstratur, esse puto huiusce rei veritatem, nec equidem despero omnes ingenio præditos viros, & qui in alicuius verba non iurauerint, neque *dicunt* *de quibus* constiterint sed veritati ac rationi obtemperare parati sint, in nostram sententiam venturos, si bene ea omnia consideratauerint, quæ nos tum hic, tum in libro De medio demonstrationis hæc de re scripsimus. Reliquum est ut ad contrariorum argumentorum solutionem accedamus.

Trium notanda  
in definitione  
scire.

Datur enim  
scire rem  
in proxima  
quæ est  
propter  
quid



Capit. XXII. in quo omnia contraria  
argumenta solvuntur.

**A**rgumenta omnia, quæ pro Auerro  
adducta sunt, vel adduci possunt, co-  
gnita veritate facile solvuntur: quan-  
do enim dicitur, demonstratio propter quid,  
& demonstratio potissima distinguuntur ra-  
tione questionum, ergo re distinguuntur,  
negandum est antecedens: quia neque da-  
tur discrimen in questionibus sine discrimine in  
conditionibus principiorum, neque fieri  
potest ut demonstratio propter quid, sine  
declaratione ipsius quod. Ad locum Aristoteli-  
s in 178. contextu primi libri Posteriorū  
dicimus aduersarios locum illum non intel-  
ligere: illum enim si intelligerent, ut Lati-  
ni, & Graeci omnes intellexerunt, & ut Auer-  
roes ipse, quem tueri voluit, cum interpre-  
tatus est, esset eo argumento non vteretur.  
Dicit ibi Aristoteles, posse duobus modis  
cognosci quod res aliqua sit, vno modo cū  
causæ cognitione, altero modo sine cogni-  
tione causæ vel eum cognoscitur quod cū  
propter quid, vel quod sine propter quid:  
ibi namque Aristot. scientiarum comparationē  
facit, & inquit præstantiorē esse illam scien-  
tiam, quæ cognoscimus simul quod est & pro-  
pter quid est, ea, quæ cognoscimus solum  
quod est non propter quid est: tertium au-  
tem modum, quem isti somniant, non ponit  
Aristoteles, non enim dicit, & ea, quæ solum  
propter quid cognoscimus sine cognitione  
quid est: hic enim modus non datur: & in  
hæc eius loci interpretatio omnes exposi-  
tores consentiunt, etiam Auerroes: ideo nos  
ex eo loco magnam sententiæ nostræ confir-  
mationem colligimus diximus enim, omni  
demonstratione ostendi quod est, sed vel cū  
causæ cognitione, vel sine cognitione cau-  
sæ. Ad alterum locum in context. 19. secun-  
di libri Posteriorum vti firmam, ac solidam  
responsionem afferamus, declaranda est A-  
ristotelis sententia in his verbis tum ut rei ve-  
ritas cognoscatur, tum etiā ut appareat ad-  
uersarios hac in apparentibus tantum ac sal-  
lacibus argumentis vti. Scopus Aristotelis  
in ea parte, cuius initium est context. ille  
39. est docere quænam sit ea demonstratio,  
quæ non solum declarat quod est, sed etiam  
quid est: vult enim ostendere, eam tantum  
demonstrationem, quæ notificat quod est,  
simul cum propter quid est, ducere nos in  
cognitionem quid est: eam verò, quæ declara-  
t solum quod est, nullo modo nos ducere  
ad cognoscendum quid est: hoc igitur ut o-  
stendat, considerat eo in loco ordinē, quem  
in querendo seruamus tum in simplicibus  
questionibus, tum in complexis, ut à com-

A plexis ducat nos in cognitionem simplicis,  
quandoquidem in accidentibus hæc, & illæ  
in eundem sensum cadunt, idem enim est de  
accidente querere an sit, & querere an inhi-  
ta idem est querere propter quid sit, & que-  
rere quid sit: de ordine igitur questionum  
complexarum Aristoteli tria dicit, primum  
est, quæstio quod præcedit quandoque tem-  
pore questionem propter quid, aliquando  
enim prius nouimus quod est, postea quæri-  
mus propter quid est. Secundum est, quan-  
doque non alterum prius, alterum posterius,  
sed simul vtrumque nobis innotescit. Tertium  
est, non possumus cognoscere propter quid  
est, dum ignoramus quod est. Idem dicit de  
simplicibus questionibus; quandoque ete-  
nim cognoscimus rem esse, deinde quæri-  
mus quid sit: quandoque vtrumque simul inno-  
tescit: sed nunquam cognoscimus quid sit  
dum ignoramus an sit. Vt tria hæc dicta de-  
clarat Aristoteles, incipit enarrare id, quod  
in primo libro docuerat in context. 178. pau-  
lo antè à nobis declarato, dicit enim posse  
duobus modis cognosci quæ res sit, altero mo-  
do per aliquid ipsius rei, nimirum per eius  
causam, altero modo per accidens, hoc est  
absque cognitione causæ: attende docet, quod  
ea demonstratione, quæ per accidens facit  
nos cognoscere rem esse, non declaratur pro-  
pter quid, sed solum quod, quæ cognitione  
quam animo nostro non satisfiat, ideo quæ-  
rimus postea propter quid sit, quod erat pri-  
mum dictum: itaque eiusmodi demonstratio  
non confert ad cognoscendum quid est, quo-  
niā (inquit Aristoteles) neque quod sit decla-  
rat: per accidens enim cognoscere est potius  
ignorare, quam scire. Si verò demonstratio  
rem esse declarat per causam rei, tunc simul  
cognoscimus quod est, & propter quid est,  
quod erat secundum dictum, proinde simul  
inuenimus rem esse, & quid sit: demonst-  
ratio igitur, quæ declarat propter quid est, est  
illa, quæ tradit cognitionem quid est. Hæc  
est eo in loco sententia Aristotelis, quæ non  
Auerro, sed nobis fauet, si bene intelliga-  
tur, idque nunc breuiter demonstrabimus ra-  
tis prius quibusdam fundamentis: primum  
est, quod nunquā duabus simul questionibus  
vtemur, sed semper vna: aut enim quærimus an  
sit, aut quærimus propter quid sit, sed an sit, &  
propter quid sit, nunquā simul quærimus: quan-  
do quærimus an sit, tunc ignoramus vtrum-  
que, quando autem cognoscimus quod est,  
quærimus propter quid est. Ex quo hoc al-  
liud desumimus, nunquam quæri propter  
quid est, nisi quando cognoscitur quod est,  
dum enim ignoramus vtrumque, non licet  
querere propter quid est: quia hæc quæstio  
ex necessitate supponit cogniturum quod sit,

Nunquam  
duabus simul  
questionibus  
vtemur.

Quæstio pro-  
pter quid  
supponit nou-  
um quod.

& neminem puto hoc esse negaturum, Geometria enim non querit, ppter quid intrinsecus tres anguli sint duobus rectis æquales, sed querit an sint duobus rectis æquales. Euclides enim proponit demonstrandum quod ita est: quia est ignotum; sed quoniam id per suam causam demonstrat, ideo demonstratione illa simul & quod, & propter quid notificatur, quanquam ante demonstrationem non querebatur nisi an sit: significavit hoc Aristoteles in tertio illo dicto, quod erat, nunquam propter quid cognosci ignorat quod: quæ sententia si vera est, non potest queri propter quid, dū ignoratur quod, siquidem non queritur id, quod sciri nō potest, propter quid autem nō potest sciri dum ignoratur quod, neque igitur queri potest. Sed hoc ab ipso Aristotele clarè profectur in primo contextu illius secundis libri, ubi ordinem questionum declarat dicit (*quoniam autem scimus quod est tunc querimus propter quid est*) sed res hæc magis est manifesta, quam ut probatioe illa indigeat, & quisquis solo naturalis instinctu veritatem eius non intelligit, indignus est, cui persuadere argumentis nitamur. Aliud etiam notandum est, quod ex his, quæ diximus, colligitur, evenire interdum, ut post questionem aliquid inueniamus, quod non querebamus, nam quando ignoramus & propter quid, & quod, non licet querere nisi quod, ut modò ostendimus fieri tamen potest, ut quæretes an sit, incidamus in causam rei, per quam simul ostendamus & quod est, & propter quid est, ut in illo secundo dicto pronunciauit Aristoteles: quanquam igitur non querebamus propter quid sit, sed solū an sit, tamen utrumq; simul inuenimus. Neq; ambigere aliquis debet, q Aristoteles in ipso eius libri initio dixerit ea, quæ queruntur, numero æqualia esse ijs quæ sciuntur; ibi namq; de modis querendi, & sciendi generaliter acceptis loquebatur: quorum namq; sunt tum hi, tum illi, nec plures dantur, quare numero æquales sunt: at non loquebatur de ipsius rebus particulatim acceptis, quæ sciri, ac queri possunt: constat enim non esse æqualem earum numerū, quum multa sciuntur, quæ nunquam fuerint quæsitæ, ut prima principia omnibus cognita: contra verò multa querantur, quæ nunquam sciuntur, ut stellarum, & arcanum numerus. Legimus etiam hoc clarè apud Aristotelem in particulis 99. primi libri Posteriorum, ubi loquitur de demonstratione à causa remota, huius enim tale exemplū, ponit, propter quid nō respirat paries: quia non est animal, omne enim respirans est animal: deinde subiungit, hac demonstratione non declarari propter quid, sed solum

*Potesť ppter  
questionem  
inueniri ali-  
quid, quod  
non quere-  
batur.*

*Quomodo  
ea, quæ que-  
runtur, sunt  
æqualia ijs  
quæ sciuntur  
sunt.*

A quod: aliud itaque ante eam demonstrationem querebatur, aliud per eam ostenditur, querebatur enim propter quid, quod autem ostenditur, non est propter quid, sed de quæsitis loqui prout ante demonstrationem quærentur, aliud esse de eisdem loqui prout per factam demonstrationem notificantur: nam (ut dicebamus) demonstrationem omnem vnanantum quæsitio precedere potest, nunquam dux, attamen per aliquam demonstrationem duo simul innotescunt. licet aperte dixit Aristoteles: sic ante demonstrationem, quam memorauimus, à causa remota, querebatur solum propter quid paries non respiceret, per eam autem hoc non ostenditur, sed solum quod non respicit. Nul lum ex his esse arbitror, quod negari possit: his igitur ita constitutis, videmus an ea, quæ ibi dicuntur ab Aristotele, sententia nostræ officiant: inquit Aristoteles, nos quandoque cognoscetes quod est quæret propter quid est, quandoque etiam vtraque hæc eadem demonstratione nobis manifesta fieri: nos autem ostendimus, aliud esse id, quod ante demonstrationem queritur, aliud esse id, quod per demonstrationem notificatur: quod igitur dicat Aristoteles, nos querere, ppter quid, quādo prius nouimus quod est, ob id non dicit demonstrationem dari, per quam solum propter quid notificetur, queritur quidem tunc solum propter quid, sed mox facta demonstratio notificat & propter quid, & quod: quemadmodum & conuerso querimus aliquando solū an sit, deinde demonstratio simul nobis declarat & quod sit, & propter quid sit: sicut igitur ante hanc demonstrationem querebamus solum an sit, ita ante illam querebamus solum propter quid sit, eadem tamen est vtriusque demonstrationis natura, & efficacia, quæ notificat simul vtrumque: quod quidem ipse Aristoteles in eodem contextu affirmat: dicit enim quod ante causæ cognitionē licet quandoque videtur notum esse quod sit, tamen reuera non est notum, nisi ex accidenti: tota igitur differentia, quam considerat Aristoteles inter eam demonstrationem, quæ sit post questionem propter quid est, & eam, quæ simul vtrumq; notificat post questionē an sit, consistit in questionibus, quæ demonstratione præcedunt, non in ijs, quæ per vtramq; demonstrationem notificantur, vtriusq; enim æquæ notificat propter quid, & quod, licet alteram præcesserit sola quæsitio, ppter quid, alteram verò sola quæsitio an sit, demonstrationis autem natura non in quæstione præcedente, sed in ijs, quæ notificantur, constituta est, & ab his appellationem sumere debet,

*Non debet  
sententia  
quæ ostendit  
monstrari  
nam quæ  
queritur, quæ  
per eam  
demonstratio  
notificatur.*

*Demonstra-  
tionis natu-  
ra nō est præ-  
cedens, nec  
finita, sed  
transiens, &  
infinita.*

bet, non à præcedentibus questionibus, quæ à sola animi nostri accidentaria affectione pendent, quoniam aliquando leuiter, & ex accidenti cognoscimus quod est aliquando id penitus ignoramus, ob id alio, & alio modo quæstione proponimus: attamen ut cumque nos quæramus, eadem semper seruetur vis notificatiua (ut ita dicam) demonstratio- nis. Nec dicere aliquis potest, demonstrationem illam, quam sola præcessit quæstio propter quid, vocandam esse propter quid tantum habita ratione quæstionis præcedentis: hoc enim dato, sequeretur quod ea demonstratione, quam aduersarij potissimam vocant, non diceretur nisi demonstratio quod: siquidem ante eam nõ quæritur nisi quod: sequeretur etiam quod aliqua demonstratio à causa remota vocanda esset demonstratio, propter quid, licet declararet solum quod. nam Aristoteles in cõtextu 99. primi libri Posteriorum, talis eius demonstrationis exemplum adest, quam præcedat quæstio propter quid, dicit enim, *propter quid nõ respicitur paries quia nõ est animal* ) esset igitur demonstratio propter quid ratione quæstionis præcedentis, quod est manifestè falsum. Patet igitur locum illum Aristotelis in secundo Posteriorum Analyticorum libro ab Auerrois non intelligi, & eis causam erroris fuisse, quod Aristotel. in illis tribus dictis considerat eas quæstiones etiam ut demonstrationem præcedentes, non solum ut per demonstrationem notificatas: earum enim ut præcedentium differentia nullum discrimen facit in quæstis, quæ sunt demonstrationis finis, neque diuersas demonstrationis species constituit: sed quando Aristoteles statim in sequentibus verbis quæstia illa non amplius ut præcedentia, sed solum ut per demonstrationem notificata considerat, duas tantum demonstrationis species ponit ratione quæstionum notificatorum distinctas: dicit enim duobus modis cognosci rem esse, aut enim per accedens, aut per causam, duas demonstrationis species significans, quum enim omnis demonstratio aliquid esse ostendat, alia id facit per causam, alia sine traditione causæ: ille igitur locus aduersatur Auerro, nostræ aut sententiæ mirificè suffragatur. Adde aliud quoque argumentum, quod inde aduersus Auerroem colligimus, certè efficacissimum, nam Aristotel. ibi docet, quod per eam demonstrationem, quæ rem esse ostendit nõ per suam causam, non cognoscitur quid est, sed per eam tantummodo, quæ rem esse demonstrat per suam causam: argumentum itaque hunc in modum: sola demonstratio ostendens rem esse per causam suam est illa, quæ declarat quid est, quo fit ut omnia

demonstratio declarans quid est, ostendat rem esse per suam causam, hoc enim asserit eo in loco manifestè Aristotel. atqui demonstratio, quam vocant propter quid tantum, seu causæ tantum, declarat quid est, ut Auerro. fatetur in 39. & 40. Commentarijs illius secundum librum, hæc igitur declarat rem esse per causam suam, declarat igitur rem esse, quod Auerroista negant.

**Caput XXXIII. in quo alia exoriens obiectio soluitur, quæ sumitur ex contextu C. I. primi libri Posteriorum.**

**Q**uoniam autem diximus, & efficaciter comprobauimus, cognitionem propter quid esse non posse sine cognitione quod, proinde nõ dari demonstrationem declarantem propter quid est, quæ simul non declararet etiam quod est, alius apud Aristotelem locus à nobis expendendus est, qui nostram sententiam oppugnare, atque adeo euertere videtur: locus est particula C. I. primi libri Posteriorum, ubi loquens Aristoteles de disciplinis diuersis, quæ in eiusdem rei cognitione mutuum sibi auxilium præstant, dicit aliquas esse, quæ ita inuicem se habent, ut de aliqua eadem re hæc solum quod sit cognoscatur, & propter quid ignoretur: contra verò illa noscat propter quid, quum per causam demonstraret, quod autem ea res sit ignoret: quo fit, ut perfectam eius rei scientiam ille habeat, qui alteram cognitionem cum altera coniungat, & ab altera disciplina discat eam rem esse, ab altera verò propter quid sit: fatetur itaque eo in loco aperit Aristoteles aliquas esse disciplinas, quæ cognoscunt propter quid est, quoniam per causas demonstrant, ignorant tamen quod est, quare datur demonstratio, propter quid, quæ rem esse non declarat. Hunc quoque locum *Dubij solutio* sibi bene intellexerimus, videbimus eum sententiam nostram minime refragari, si namque nobis aduersaretur ijs verbis Aristoteles, nõ minus sibi ipse aduersaretur, qui & in principio secundi libri Posteriorum, & in contextu 39. eiusdem libri à nobis antè declarato clare dixit, dum posse vnumquam cognosci propter quid est, dum ignoratur quod est: nõ posset igitur defendi, si alio in loco dixisset notificari aliqua demonstratione propter quid est, ignorando quod est. Nos igitur locum illum breuiter, & quantum presentis occasioni cõuenit, interpretemur: plura namque pro eius plena declaratione dicenda essent, quæ ad propositam nobis contemplationem non pertinet: satis in præsentia est, si dicamus, posse duobus modis cognosci quod re aliqua sit, ratione

*Dubij solutio*

*Declaratio*  
cons. 100. p. 1.  
mi lib. Post.

*Rem esse, po*  
terit cognosci  
aut sensu aut  
ratione.

aur enim sensu, aut ratione; sensu quidem  
 cognoscit aliquis lunam obscurari; astrolo-  
 gus autem in cubiculo manens, etiam si non  
 intueatur, scit tamen fieri tunc eclipsim lu-  
 nae: quia scit terram tunc esse interpositam,  
 quae est causa eclipsim: uterque igitur nouit  
 eclipsim esse, & certa est utriusque cognitio  
 per se sumpta, sed redditur certissima, si al-  
 terum testimonium cum altero coniungatur:  
 ille namque testatur se eclipsim vidisse,  
 hic verò causam adducit: cur necessarium  
 fuerit eclipsim fieri: aliquas igitur discipli-  
 nas esse docet ibi Aristoteles, quae eiusmodi  
 sunt, ut altera nullam habeat causarum noti-  
 tiam, sed sensu rem aliquam ita se habere  
 cognoscat: altera verò sola ratione rem illa  
 noscat sine villo testimonio sensus: quod  
 quidem in solis mathematicis euenire potest  
 tractant enim res remeas abundas à sen-  
 sili materia, quo fit, vt eas sola ratione co-  
 gnoscant sine villo sensus auxilio: sub eis au-  
 tem sunt aliquae aliae scientiae, aut etià artes,  
 quae easdem res sensili materiei iunctas co-  
 gnoscunt, proinde earum rerum, quarum illae  
 superiores disciplinae scientiam per causas  
 habent, ipsae testimonio sensus confirmatio-  
 nem adducunt, & se id expertas esse testan-  
 tur: ut musica scientia nouit talem numero-  
 rum rationem consonantem esse, sed quia non  
 canit, non experitur rem ita se habere: at mu-  
 sica vocalis, quae non scientia est, sed ars, sen-  
 tit consonantiam illam, & nullam eius ratio-  
 nem cognoscit. Hoc igitur est, quod ibi do-  
 cet Aristot. qui disciplinam causarum con-  
 templatricem non omnino negat cognosce-  
 re quod est. nam cum cognitione propter  
 quid ex necessitate coniuncta est cognitio  
 quod est, quae à cognitione propter quid se-  
 iuncta esse non potest, qui enim per causam  
 rem demonstrat, certus est rem ita esse: ut mu-  
 sicus mathematicus certo scit talem nume-  
 rorum rationem esse consonantem, & simul  
 nouit & propter quid, & quod, non quidem  
 sensu, sed ratione. At negat Aristoteles eam  
 tantum cognitionem quod sit, quae sensu  
 acquiritur, hae enim scientia esse potest à  
 cognitione propter quid est: quasi dicat,  
 scientia mathematica, quae res sine materia  
 sensili contemplatur, & eas per suas causas  
 demonstrat, nouit quidem rem esse prout  
 ratione duce ad hanc notitiam peruenit:  
 attamen rem esse non nouit cognitione illa,  
 quae experientia, & sensu comparatur. Alia  
 multa de mathematicarum scientiarum na-  
 tura ad eius loci plenam intelligentiam di-  
 cenda essent: sed quoniam ad proposita du-  
 bitationis solutionem pauca haec, quae  
 diximus, sufficiunt, reliqua con-  
 sultò mista facimus.

Caput XXIV. an Auerroes aliquo  
 pacto defendi possit.

**R**iecta sententia Auerrois, & solutis om-  
 nibus argumentis, quae pro ea ad-  
 duci poterant, videtur Auerrois au-  
 thoritas, quam semper maximi fecimus, po-  
 stulare vt an eius dogma aliquè rectum so-  
 lum recipiat, & Auerroes aliqua ratione de-  
 fendi possit, aliquantum consideremus. Ex  
 his igitur, quae dicta sunt, omnes illius opi-  
 nionis sentus, quos nullam admittere delec-  
 tionem, & falsos omnino esse arbitramur, col-  
 ligimus: vt videamus an aliquis alius verior  
 sensus super sit, & an illum Auerrois attribue-  
 re possimus. Illud in primis certum, atque  
 indubitatum esse debet, demonstrationem  
 causarum distinctam reipsa à demonstratione sin-  
 pliciter dicta hoc est in conditionibus prin-  
 cipiorum, siue in efficacia notificandi ea,  
 quae quaeruntur, discrepare non potest. Quare  
 nulla alia differentia relinquatur, quam  
 ex nobis demonstrantibus accepta: quan-  
 doque enim nota est nobis existentia effectus:  
 ideo non quaerimus nisi propter quid, quod  
 doque est ignota: ideo quaerimus an sit. Dis-  
 crimen hoc in demonstrationibus contingere  
 nemo negare potest, quod res per se ma-  
 nifesta sit, & hanc solam differantiam si pos-  
 suit Auerroes, ipsius sententiam damna-  
 re non possumus. Id tamen constanter nega-  
 mus, talem differentiam, quam demonstrationi  
 extranea, & accedens sit, diuersas de-  
 monstrationis species posse constituit: quod si  
 speciei nomen improprie, & amplè sumamus,  
 vt quilibet diuisionis membra species  
 rei diuise lato vocabulo nominemus, hoc  
 modo eas demonstrationis species appellari  
 posse non inficiamur. Attamen demonstra-  
 tio prima diuisione non rectè in tres species  
 diuideretur, nec simpliciter dicta, & cam,  
 quae vocatur causa tantum, & demonstratio-  
 nem quod, quandoquidem non eodem dis-  
 crimine demonstratio quod ab alijs discre-  
 pat, quo aliae inter se: illa namque essentiali  
 differentia, & ex natura rei sumpta ab eis di-  
 stinguuntur, illarum autem inter se accidenta-  
 rium est discrimen: Propterea melius est, si  
 demonstratione prima diuisione in duas spe-  
 cies partiamur, vt fecit Aristot. in demonstra-  
 tionem, propter quid, & demonstrationem quod:  
 deinde sumendo demonstrationem propter  
 quid, & accidentale illius differentia ex no-  
 bis demonstrantibus acceptam respiciendo,  
 eam in duas improprie dictas species diui-  
 damus. quarum alteram praecedat quaestio, pro-  
 pter quid, quum notum sit effectum esse, al-  
 tera: erò praecedat quaestio an sit, quod igno-  
 retur & propter quid, & quod. Hanc tamen  
 diffi-

473

differentiā Aristot. nullibi cōsiderauit, quā ex natura demonstrationis non sumatur, & accidentaria sit, eorū enim, quæ ex accidenti sunt, nulla ratio in disciplinis habēda est: Auerroes tamen ut interpret hanc sine ulla absurditate considerare potuit: multa namque interpretibus ad faciliorem rerum intelligentiam, & ad doctrinæ abundantiam declarare conuenit, quorum mentionem ipsum auctorem facere non decet. Hæc igitur si Auerrois opinio fuit, quod demonstratio simpliciter dicta, & demonstratio causæ tantum nullam habeant inter se essentialē differentiā, sed solum extraneā, quæ est ratione nostri, & ea speciem propriæ acceptam constituere nequeat, recta est eius sententia, neque reprobari potest. Sed antea sententiam ipsi attribuerē possumus, dubium est, dum ea spectamus, quæ ab ipso varijs in locis dicuntur in suis commentarijs in Posteriores Analyticas. nam præter illas, quas antea memorauimus, in eius distinctiuitates, & repugnantias, hanc non parum momenti notare possumus, quod in Comment. 95. primi libri declarans tres illas species demonstrationis dicit demonstrationem causæ tantum tunc fieri, quando ex causa sequitur existentia effectus ex necessitate, sed ex effectu non sequitur causa: quod quidem ego satis intelligere nequeo. nam quod ex effectu non sequatur causa, id fit vel quia non recipiuntur, & effectus latius pateat, quā causa: vel quia recipiuntur quidem, sed causa sit notior effectu, siquidem ab ignotiore non est procedendum: vtrumlibet sensum verba Auerrois habeant, ipse sibi manifestè aduersatur, priorem enim si accipiamus, is contrarius est ipsi, quæ dicuntur postea ab Auerro in Commentario sequente 96. ubi dicit, si effectus latius pateat, quā causa, & causa sit notior effectu, solam fieri demonstrationem simpliciter dictam: si vero effectus notior sit, nullam ibi locum habere speciem demonstrationis: quomodo igitur hic dicit fieri tunc demonstrationem causæ tantum? Præterea in Commentarijs 32. 34. 97. eiusdem libri loquens de regressu dicit ipsum fieri quando effectus notior est, & cū causa ignotiore recipiatur: prius enim ab effectu ad causæ demonstrationem progredimur, deinde à causa inuenta ad effectum demonstrandum regredimur, quem secundum processum dicit non esse demonstrationem simpliciter dictam, sed demonstrationem causæ tantum, quandoquidem existentia effectus per eam non notificatur, quum prius nota fuerit: sit igitur demonstratio causæ tantum, quando effectus eius causæ recipiatur, & ita ex causa se-

A quitur effectus, ut ex effectu causa, quod ipse in eo Commentario 95. negat. Præterea dogma hoc eas omnes difficultates patitur, quas antea memorauimus, quando ostendimus non posse effectum latius parere suā causā, si ea non ex accidenti, sed per se illius causa sit. Si verò posteriorem sentiam sumamus, non minus in difficultates incidimus: quia si causa, & effectus recipiuntur, & causa notior est effectu, fiet ibi demonstratio simpliciter dicta, non demonstratio causæ tantum: declarabit enim, & quomobrem sit, & quod sit, ut ipse Auerroes fatetur postea in commentario 97. in primo membro illius trimembri diuisionis. Præterea quomodo alijs in locis dicit demonstrationem causæ esse in regressu secundum processum, quem præcessit alter processus prior ab effectu ad causam, si hic negat causam ex effectu sequi? His, & alijs similibus difficultatibus sententia Auerrois referta est. Attamen si ipsum legamus in Epitome in capite de demonstratione, nihil ibi dicit, quod non recipi possit, & sententia, quam ibi profert, facillimè ad rectum sensum trahi potest. nam in principio illius capituli tres demonstrationis species statuit, postea de demonstratione simpliciter dicta diligentissimè loquitur, & plurimos eius modos enumerat: postea transit ad demonstrationem causæ tantum, de qua credendum est, ipsum ibi totam suam sententiam protulisse, atque plenissimè locutum esse: quemadmodum enim de demonstratione simpliciter dicta copiosissimè verba fecerat, ita etiam de demonstratione causæ tantum loqui debuit, & nihil, quod ad eam pertineret, intactum relinquere, sed omnes eius conditiones, & species, siue modos enumerare, tamen eam paucis verbis absoluit, & nil aliud de ea dicit nisi

E ipsam esse speciem quandam demonstrationis simpliciter dictæ, & eandem habere conditiones, atque eandem proprietatem: deinde subiungit differentiā, qua sola putat demonstrationem causæ tantum distinguere à demonstratione simpliciter dicta, ea autem est, quod in demonstratione causæ queritur propter quid: quia notum est effectum esse: in demonstratione autem simpliciter dicta queritur an sit: quia vtrumque ignoratur. Hæc sunt, quæ ab Auerro ibi dicuntur de demonstratione causæ tantum, ubi nos multa considerare debemus: primum quidem, Auerroem testari se nomen speciei latè, & improprie sumere, hoc enim nisi dicamus, est in verbis Auerrois in eo ipso locopugnatoria ita manifesta, ut omnino incredibile sit, prius enim dixit, tres esse species demonstrationis, postea vero dicit demon-



strationem causæ tantum esse speciem quam  
dam demonstrationis simpliciter dicta: at  
quoniam modo sunt tres species re distincte,  
si secunda est species prima? perinde enim  
est ac si diceremus, tres esse species viuientis:  
scilicet, animal, & hominem, quum homo  
sub animali vt species sub genere contineat  
tur, significat ergo Auerroes se nomen speciei  
latè sumpsisse, quâdo dixit tres esse species  
demonstrationis, quâ postea quasi rem  
diligentiùs considerans, & magis propriè lo  
qui volens dicat duas ex eis esse vnâ, & can  
dem speciem: deinde perpendendum est, A  
uerroem negare eas duas demonstrationes  
aliquam habere essentialè differentiam: &  
differentiam tantum accidentalem eis tri  
buere, & eam vnâ: quum enim dicat, eas  
dem esse vtriusque conditiones, certè affir  
mat easdem esse vtriusque differentias essen  
tiales: nihil enim aliud est cōditio rei, quàm  
differentia essentialis: ergo differentia, quâ  
postea subiungit, non est cōditio, proinde  
non est differentia essentialis, sed acciden  
talis, vt antè demonstrauimus: quia tota in  
nobis est, non in ipsa demonstrationis natu  
ra: hanc enim si differentiam essentialè ap  
pellare vellemus, repugnantiam insolubilem  
in ipsis Auerrois verbis poneremus:  
quia sic differret in conditione quadam,  
quod priùs negauerat Auerroes, sed vel cœ  
cus inspicere Auerroem ita loquentem decerne  
re nullam aliam esse earum demonstratio  
num differentiam, quàm extraneam, & acci  
dentalem: ideo aliquando etiam alijs in lo  
cis has duas demonstrationes confudisse vi  
detur, vt in commentario 104. primi libri Po  
steriorum dicit, propositionum aliquas esse  
immediatas secundum se, & mediatas secun  
dum cognitionem, quæ sunt propositiones  
demonstrationū simpliciter: & aliquas esse  
immediatas secundum cognitionem tantum,  
& sunt propositiones demonstrationis à si  
gno, tam igitur, quæ debet vocare demon  
strationem causæ tantum, ibi vocat demon  
strationem simpliciter: illa enim est, cuius p  
positiones sunt immediatæ secundum se, &  
mediatæ secundum cognitionem: quia de  
monstrate effectû notiore. Et etiâ expen  
dendum, Auerroem rectè dicere eandem esse  
ipsarum proprietatem. nam proprietates à  
conditionibus essentialibus emanant, igitur  
vbi eadem sunt essentialès conditiones, eas  
dem quoque proprietates inde fluere necesse  
est: quare hoc etiam signo manifestissimè ap  
paret, Auerroem negare vllum esse earum de  
monstrationum essentialè differentiam. Sed cur  
proprietatem dixit in singulari numero? &  
quoniam est hæc proprietas? præcipua de  
monstrationis proprietas, quam ibi signifi

cauit Auerroes, est scientiam rei perfectissi  
mam parere, hæc enim est finis, & effectus  
demonstrationis, proinde eius proprietas dici  
potest: talia namque principia, & talibus con  
ditionibus prædita hæc proprietas ex necessi  
tate consequitur: perfecti autem scientiam  
parere potissima demonstratio dicitur: quia  
omnibus simul questionibus de eadem refa  
ctis satisfact, vt ostendit Aristoteles in pri  
mo capite secundi libri Posteriorum, simul  
enim declarat & quod res est, & propter quod  
est: & demum etiam quid est, quæ est sum  
ma scientiæ perfectio: quoniam igitur cer  
tum est, Auerroem hanc proprietatem intel  
ligere, nos inde colligimus, Auerroem con  
fiteri nullum esse earum demonstrationum  
discrimen in questionum notificatione: quia  
si eadem est earum proprietas, eorum eadem  
est earum vis questionum notificatrix, vira  
que igitur demonstratio secundum propriam  
naturam habet vim notificandi & propter  
quid est, & quod est: hoc enim si negemus,  
non amplius eadem est earum proprietas, sed  
altera vim habet declarandi solum propter  
quid, altera verò & propter quid, & quod: sed  
illa quoque alia verba hoc idem demonstrant,  
quibus Auerroes differentiam harum dua  
rum demonstrationum declaratis: anim lo  
quitur, vt differentiam hanc illis tribuat in  
questionibus demonstrationem præcedentibus,  
sed non in questionibus, quæ per eas notifican  
tur, vt ea verba perpendentibus manifesta  
sum est. Quid igitur de Auerrois dicemus?  
mihi quidem credibile videtur, ipsum post  
omnes suos commentarios in libros Aristote  
lis logicos Epitomen illam scripsisse, in  
qua sententiam suam emendauerit, & reli  
cta illa dictorum suorum varietate, & incon  
stantia id solum protulerit, quod verum esse  
cognouit: omnino enim credendum est,  
Auerroem in illa Epitome omnia in medijs  
afferre debuisse, ac voluisse, quæ de ijs om  
nibus speciebus demonstrationis vera esse  
existimauit: propterea omnia, quæ de de  
monstratione causæ tantum alibi dixerat, ibi  
repetere, atque in vnum colligere debuisset,  
si ea omnia rectè dicta esse putasset: quum ita  
que complura, quæ alijs in locis dixerat,  
ira neglexerit, vt de ijs ne verbum quidem  
in illa Epitome fecerit, dicendum videtur, ip  
sum illorum vanitatem, ac repugnantiam tan  
dem cognita in veriorè sententiam venisse,  
atque in ea vna dimissis fabulis quiescisse.  
Quoniam igitur errare humanum est, errata  
verò corrigere ingenuum, ac philoso  
phicum, egregiè hac ratione defendi Auerroem  
credimus, quum satis esse videatur, si  
sateamur ipsum huiusce rei veritatè aliquan  
do cognouisse. Quòd si hoc defensionis ge  
nus

477

aus alij non recipiant, aliud ipsi excogitant, A  
 nus alij non recipiant, aliud ipsi excogitant, A  
 et eas omnes, quibus opinio Averrois maxime  
 vegetur, difficultates, si possunt, dissolvant.

Caput XXV. de recta harum demon-  
 strationum appellatione.

ILLUD denique in his demonstrationibus  
 animadvertendum est, quod ad ipsarum  
 appellationem pertinet, nos quidem con-  
 cedere eam, quam diximus differentiā: con-  
 tingit enim, ut cognito quod est queramus  
 propter quid est? contingit etiam ut utrum-  
 que ignorantes utrumque simul demonstra-  
 re: at illam nominationis differentiā non  
 admittere, quae illam vocant demonstratio-  
 nem propter quid, hanc vero potissimam:  
 quod enim illa sit vocanda propter quid,  
 quia solum propter quid demonstrat, om-  
 nino negamus, siquidem omni demonstra-  
 tione ostenditur aliquid esse; quod si solum  
 praecedentem quaestionem spectando illam  
 vocemus demonstrationem propter quid tan-  
 tum, quia ante illam quaeritur solum pro-  
 pter quid, hoc permitti potest: sed quod al-  
 tera vocetur potissima, ut tali appellatione  
 ab illa separaretur, nullo pacto concedimus,  
 neque enim esse putamus, demonstrationem  
 illam declarantem propter quid est negare  
 esse potissimam, & praesentissimam demon-  
 strationem, nam si demonstratio, quam vo-  
 cant propter quid tantum, non est potissi-  
 ma, & primi gradus, aliquem certe defectū,  
 aliquod vitium in ea notare oportet, quo  
 hac appellatione, & hoc nomine indigna es-  
 se censetur: nullum tamen notare possu-  
 mus, siue ipsam demonstrationis naturam,  
 siue animum nostrum spectemus; ipsi qui-  
 dem naturae demonstrationis nulla condi-  
 tio, nulla proprietas deest, ut Averr. ipsum  
 factum esse ostendimus, qui etiam in com-  
 mentariis suis 39. 40. secundi libri Posteriorum  
 asserit, utramque demonstrationem simili-  
 liter tradere nobis perfectam rei quæsitæ de-  
 finitionem, hæc autem apud Averroem est  
 summa demonstrationis perfectio, quæ ma-  
 ior non datur, & ultimum demonstrantiū finis,  
 quem adepti quiescunt, nulla igitur demon-  
 stratio declarans propter quid est, debet se-  
 cundi gradus demonstrationi vocari, sed po-  
 tissima semper appellanda est. Si vero habita-  
 animi nostri ratione demonstratio, quam vo-  
 cant propter quid, non est potissima, dicant  
 quæsitum quid ei deest: an quod ante demon-  
 strationem est nobis notum effectum esse? certe  
 quia nullus defectus hic sit, non video: in demon-  
 stratione quidem nullum ob id defectū sta-  
 tui manifestum est: quia etiam si nos vel al-  
 terum quaesitum vel utrumque præcognosca-  
 mus, per hoc tamen ipsa demonstrationis na-

tura non labefactatur, neque imminuitur, quæ  
 semper vim suam retinet demonstrandi v-  
 trumque: sed neque in nobis: quia aliquam  
 rei demonstrandæ partem præcognoscere  
 abundantia potius esse videtur, quam defe-  
 ctus: & nos certissimam ipsius effectus co-  
 gnitionem comparamus, dum sensum cum  
 ratione coniungimus. Nos igitur omnium  
 demonstrationū declarantium propter quid  
 est æqualem esse perfectionem, & excellen-  
 tiam arbitramur, proinde omnes primi gra-  
 dus, omnes potissimas sine ulla discrimine  
 appellandas esse: quapropter hanc appella-  
 tionis differentiam omnino rejicimus, &  
 eam potius, quæ usus est Averroes, accipien-  
 dam esse iudicamus: Averroes enim alteram  
 simpliciter dictam, alteram causæ tantum  
 demonstrationem vocare solitus est: atta-  
 men sapo modo hæc intelligenda sunt, nam  
 si ideo putet illam simpliciter dici demon-  
 strationem, quod primaria sit, & propterea  
 demonstrationis nomen sine ulla adiectio-  
 ne prolatum eam solum significet, non alter-  
 ram, quæ dicitur causæ tantum, falsam esse  
 eius sententiam arbitramur: quia ita sumen-  
 do simpliciter, omnis demonstratio propter  
 quid declarans est simpliciter dicta demon-  
 stratio, & nulla demonstratio propter quid  
 potest secundi gradus demonstratio appel-  
 lari: quod si dictio illa, simpliciter, de qua-  
 stionibus præcedentibus intelligatur, illud  
 appellationis discriminē admitti potest, quan-  
 do quidem aliqua datur demonstratio, in qua  
 causæ tantum rei quaeritur, quum notum sit  
 rem esse: aliqua etiam datur, in qua quaeri-  
 tur utrumque, ac de tota re quaestio proponitur,  
 quum ne existentia quidem sit nota. Sed obij-  
 cere aliquis possit: antea dictum est, nunquā  
 nos duabus simul quaestionibus uti, sed sem-  
 per una, quādo enim ignoramus, & propter  
 quid est, & quod est, non querimus nisi an sit:  
 quia ignorantibus quod sit, non licet quære-  
 re propter quid sit: quomodo igitur nūc di-  
 ximus, quaeri interdu utrumque simul? Nos  
 aut ad hoc dicimus, quaeri quidem expressè  
 solum an sit, attamen virtute quadam quaeri  
 etiam propter quid, quod pulcherrimè ab  
 Aristotele declaratur in primo capite secun-  
 di libri Posteriorum, ubi docet omnē qua-  
 stionem esse quaestionem causæ vel expre-  
 sse, vel implicite: quando enim querimus,  
 propter quid est, expressè causam quaeri-  
 mus, quum autem querimus an sit, eandem  
 querimus implicite: quod eo signo osen-  
 datur, quoniam si quod res sit inveniamus  
 absque causæ cognitione, non quiescimus, sed  
 adhuc querimus propter quid sit: quum igitur  
 querentes an sit, & inveniētes quod est non

Appellatur  
 Averrois  
 quomodo  
 defendi  
 possit.

Dubium.

Solutio.

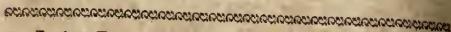
Omnis dem-  
 stratio decla-  
 rans propter  
 quid vocan-  
 da est potissi-  
 ma.

quiescamus, manifestum est nos id, quod querebamus, non inuenisse; causam enim querebamus. Possumus igitur talem demonstrationem appellare simpliciter demonstrationem: quoniam effectus proponitur simpliciter ignotus, hoc est penitus ignotus, & questio simpliciter sit, & de toto eo, quod queri, ac demonstrari potest; querendo enim an sit, significamus ignotū esse, & quod sit, & propter quid sit. Per hæc, quæ modō diximus, possumus fortasse Auerroem defendere, qui in Epitome in capite de demonstratione dicit, in demonstratione simpliciter dicta queri utrumque simul, quod quidem minimè verum est, sed inconsideratè ab Auerroe prolatum fuit: possumus tamen ipsū tueri, si dicamus eum implicitā quoque questionem comprehendisse, & remotiorem quoque illius demonstrationis effectum respexisse, quando enim ignoratur & propter quid, & quod, & utrumque simul per proximam causam demonstraturi sumus,

*Dum querimus an sit, querimus implicitè omnia, quæ de illa re queri possunt;*

A querimus quidem solum an sit: quia dum hoc ignoramus, nō possumus querere propter quid sit, dicimur tamen querere etiam propter quid sit tum implicita questione, ut modō dicebamus, tum etiam quia statim illa demonstratione simul ostensuri sumus, & quod, & propter quid. Declaratū est igitur, in quoniam sensu appellatio illa Auerrois admitti possit, quæ aliquam demonstrationem causæ tantum, aliquam simpliciter dictam nominatæ solet nam, ut vno verbo dicamus, omnes harum demonstrationū differentes appellationes reijcimus, quibus alteram primam, alteram secundam gradus esse significetur, & illas omnes admittimus, quibus illam tantummodo, quam habent, accidentalem, & ex nobis sumptam differentiam indicare velimus, hæc enim differentiam non negamus, licet neque ab Aristotele, neque à Græcis interpretibus, quam fuerit considerata.

F I N I S.



# IA C, ZABARELLÆ PATAVINI, LIBER DE REGRESSV.

## Caput I. quid sit Regressus, & quid Circulus.



CONSIDERANS Aristoteles in primo libro Posteriorum Analyticorum circulem demonstrationem, quæ præfati quidam Philosophi omnia sciri posse asseuerabāt, eam omnino refutauit, & inutilem esse effecit ostendit: sit autem circularis demonstratio, quando demonstrata ex propositionibus cōclusionē, ex ea vicissim eadem propositiones demonstrantur. sitq; cōclusio, & cōclusio, & cōclusio, & cōclusio, quemadmodum longa oratione in secundo libro Priorum Analyticorum declaratur. Verū in illa confutatione ita locutus est Aristoteles, ut non omnem circulem ostensionem reiecisse videatur, sed aliquam admisisse, quam complures interpretes recipiētes, & à circulo illo teiungere volentes regressum appellauerunt. Alij tamen fuerunt, qui non

D modō circulum, sed regressum quoque ab Aristotele confutatum esse existimauerunt, rationibus ita apparentibus dixi, ut rei meo quidem iudicio per se manifestæ tenebras offuderint, eamque difficultatis, ac dubitationis plenam reddiderint. Ego igitur veritatis amore ductus, quam abique villa offuscatione omnibus conspiciam esse vellem, de hac re aliqua dicere, & tum ratione, tum Aristotelis testimonio regressum negandum non esse ostendere constitui: quod equidem paucis verbis me præstiturum spero, quandoquidem non multorum argumentorum congerie, sed sola rei, de qua loquimur, intima scrutatione, & exemplorum naturalium diligenti declaratione veritatem aperissimam futuram esse minimè dubito. Antequam intelligendum est, quid per circulum, quid per regressum intelligamus: circulus quidem, ut ex Aristotele colligimus, est si ex A. demonstremus B. deinde reuertentes ex B. demonstremus A. & utraq; sit potissima demonstratio, quæ per causam proximam declaratur.

*Circulus quid sit.*

481

declaret propter quid effectus sit: hunc pos-  
sibilem non esse ostendit in memorato loco  
Aristoteles, propterea quod sequeretur idē  
respectu eiusdem causam esse, & effectum,  
prius, & posterius, notius, & ignotius se-  
cundum naturam: sequeretur etiam, nil aliud per  
circulum demonstrari, quam idem ex ipso,  
à primo namque; ad ultimum demonstrarem  
A. esse quia A. est, hæc autē sunt absurda ma-  
nifesta. Regressus verò est inter causam, & ef-  
fectum, quando recipiatur, & effectus est  
nobis notior, quam causa; quum enim sem-  
per à notioribus nobis progrediendum sit,  
prius ex effectu noto causam ignotam demō-  
stramus, deinde causa cognita ab ea ad effe-  
ctum demonstrandū regredimur, ut sciamus  
propter quid est. Hoc igitur inter circuli, &  
regressus interest, quod in circulo uterque  
processus est demonstratio propter quid, &  
ex cogitabile quidē est: in regressu autem  
prior processus est demonstratio quod, poste-  
rior verò est demonstratio propter quid. Quid  
igitur sit regressus quantum ad habendam no-  
minis intelligentiam sufficit, manifestum est:  
est enim recipiata quædam demonstratio,  
qua postquam causam ignotā ex effectu no-  
to demonstravimus, maiorem propositionem  
convertimus, & eandem effectum per eandē  
causam demonstramus, ut sciamus propter  
quid sit in sequentib. autem naturam, & cō-  
ditionis ipsius regressus, & differentiam, qua  
à circulo discrepat, melius declarabimus.

*Caput II. in quo argumenta illorum  
qui regressum negant, propo-  
nuntur.*

**I**LLI, qui regressum negant, tribus pos-  
simum fundamentis nituntur, quorū duo  
sunt illa eadem, quibus Aristoteles contra  
circulum vsus est, tertium ipsi addunt, quod  
efficacissimum, & demonstrans esse arbitra-  
tur. Primum est, si daretur regressus, idem es-  
set notius, & ignotius eodem; quum enim in  
omni demonstratione à notioribus ad igno-  
tiora progrediendum sit, & prior processus  
sit ad effectum ad causam, oportet igitur effe-  
ctum causā notiorē esse: atqui posterior pro-  
cessus est ab eadem causa ad eundem effectum,  
ergo in eo oportet causam effectum esse no-  
tiorē, eadem igitur causā eodem effectum  
esse simul notior, & ignotior, quod quidē es-  
se non potest: quod si quis dicat, hoc nō esse  
absurdū, si alio, & alio modo sumatur notius,  
& ignotius. nam causa est notior effectui se-  
cundum naturā, effectus verò est notior no-  
bis, hoc difficultatem non tollit, neque argu-  
mentū solvit, quoniam vtraque demonstratio  
à nobis, & propter nos ipsos sit, non propter  
naturam: ideo vtraque fieri debet ex notiorib.  
nobis: quare argumentū viget ad ostenden-

**A**dum, quod si effectus est notior nobis, quam  
causa, & per ipsum invenimus causam, non  
possumus postea à causa regredi ad effectum.  
nam propter quod aliquid tale est, illud est ma-  
gis taleat propter effectum sit nobis nota cau-  
sa, ergo semper magis, ac firmitus cognosce-  
mus effectum, quam causam: regredi igitur à  
causa ad effectum nunquam licebit, nisi à minus  
noto ad magis notum progressus fiat, quæ est  
vana, & inutilis demonstratio. Secundum argu-  
mentum est, dato regressu nihil aliud per ip-  
sum ostenditur, quam idē per seipsum, qui  
est processus inutilis, priore namque processu  
ex A. effectu demonstramus B. causam, poste-  
riore autem ex B. causa demonstramus A. ef-  
fectum, quare à primo ad ultimum nil aliud de-  
monstramus, quam si A. est, A. est. Hæc sunt  
duo argumenta, quibus Aristoteles vsus est ad  
circuli refellendum, quibus regressus quoque  
reprobatur videtur. Tertium argumentum aliqui  
addunt, quod validissimum esse putant, & in quo  
eo tota huius rei difficultas consistit, quæ  
admodum eius solutione tota veritas de-  
claratio constituta est: argumentum est hoc,  
quod facimus priorē processum, vel cognos-  
cimus effectum pendere ab illa causa, vel igno-  
ramus: si ignoramus, nunquam illam causam  
inveniemus, ut si ignoremus fumī causam ef-  
fectū, nō magis dicere possumus, fumus est,  
ergo ignis, quā fumus est, ergo ignis: quare nō  
possumus uti demonstratione ab effectu, qui  
est prior progressus, quoniam maior illius de-  
monstrationis ignota nobis erit: est enim ma-  
ior, vbi cumque est fumus, ibi est ignis, quam  
notā esse oportet, si extingua sit demonstratio  
ab effectu ad causam. Si verò præcognosce-  
mus illam esse illius effectus causam, ergo pos-  
terior progressus supervacaneus est, id enim  
omne, quod ab eo consideramus, à priore pro-  
cessu consequimur: nam quod in secundo  
processu querimus, est cognoscere propter  
quid effectus sit: hoc autem solo priore pro-  
cessu adipiscimur: quum enim prænosceremus  
eam illius effectus causam esse, quā prius  
invenimus causam illam dari, simul inveni-  
mus propter quid ille effectus sit, prior igitur  
processus sufficiens est ad demonstrandum  
& causam esse, & propter quid sit effectus,  
quare altero illo processu opus non est.

*Caput III. in quo regressum dari  
ostenditur.*

**C**ONTARIAM sententiam ex Ari-  
stotele multis in locis sumimus. nam in  
capite tertio primi lib. Posteriorum argu-  
mentans contra eos, qui circulum pone-  
bant, regressum excipere videtur, dicit enim  
inconveniēns est, quod idem sit eodem no-  
tius, & ignotius: postea subiungit id non esse  
inconveniēns, si diversis modis accipitur no-  
tius, & ignotius, ut altera quidem demōstra-

*Clara Aristote-  
lis testimo-  
nia.*

tio sic simpliciter demonstratio, altera verò non simpliciter, sed demonstratio quod, quæ sit à notioribus nobis, concedit ergo regressum, in quo prior processus est à notioribus nobis, & demonstratio quod: posterior verò est à notioribus secundum naturam, & demonstratio simpliciter dicta: eandem sententiam legimus apud Aristotelem in contextu 92. secundi libri. In capite autem decimo eiusdem libri declarans differentiam inter demonstrationem propter quid, & demonstrationem quod, manifestè regressum facit: ex eisdem enim terminis utramque demonstrationem constituit, prius quidem ab effectu demonstrat causam, deinde conuersa propositione maiore ex causa illa demonstrat eundem effectum, & dicit euenire ut hoc modo utrumque monstrems, scilicet effectum per causam, & causam per effectum, & modum etiam declarat dicens maiorem propositionem prioris demonstrationis fieri maiorem etiam posterioris demonstrationis, si simpliciter conuertatur, minorem verò fieri conclusionem, & conclusionem fieri minorem, ut si dicamus, omne non scintillans propè est, planetæ non scintillant, ergo planetæ propè sunt, quæ est demonstratio ab effectu: deinde dicamus, quod propè est, non scintillat, planetæ propè sunt, ergo planetæ non scintillant, quæ est demonstratio propter quid: si quis autem verba Aristotelis eo in loco bene consideret, videbit hæc non dici exempli tantum gratia, sed quia Aristoteles asserit euenire quandoque, ut hæc reciprocæ demonstratione utamur, & facta priore demonstratione alteram quocumque posteriori ex eisdem terminis constituamus nam si exempla tantummodo utriusque demonstrationis asserere voluisset, non opus fuisset ex eisdem terminis utramque constituere, modumque docere, quem serbare debeamus Eandem sententiam ex Arist. colligimus in proemio primi lib. Physicorum. nam in principio eius libri dicit in cognitione rerum naturalium procedendum esse à causis ad effectus, quæ est demonstratio propter quid, postea animaduertens causas illas offerri nobis incognitas, & ab ignotis non esse progrediendum, subiungit eas prius ex effectis tanquam notioribus nobis indagandas, & inueniendas esse, quæ est demonstratio quod: manifestè igitur proponit se in scientia naturalium usurum esse regressum, neque putat alterum solum processum: scilicet, sed utroque utendum esse censet: sic Theophrastus locum illum interpretatur, & regressum ibi manifestè similè ponit: & Auerroes in commentariis 24. & 97. primi libri Posteriorum, ubi dicit regressum sepe in usu esse in scientia naturali, ut nos exemplis ab ea scientia petitis aperitissimè demonstrabimus. Rationem ad dederit possimus efficacissimam ad hoc comprobandum, contingere potest ut effectus sit confusè notus, quia

A ipsius causa ignoretur, tunc igitur duo sunt, quæ demonstratione indigent, causa quidem demonstratione eget, quia dari ostendatur: effectus verò demonstratione eget, quia distinctè per suam causam cognoscatur: sed non potest una, & eadem demonstratione utramque operam præstare, una enim demonstratio vnius rei est, non plurimum: quare si per hæc demonstrationem causa notificatur, non potest per eandem notificari effectus. Præterea si aduersariorum sententia, & ipsorum ratio admittitur, vel nulla vquam daretur demonstratio ab effectu, vel si daretur, eadem esset demonstratio propter quid: quia enim demonstratione causa ignota notificatur, eadem etiam propter quid effectus sit notificaretur: omnis igitur demonstratio ab effectu esset dicenda tum demonstratio quod, tum demonstratio propter quid, quod risu dignum est.

C Caput IV. in quo declaratur, qualis sit in regressu primus processus, exemplo sumpto demonstrationis factæ ab Aristotele in primo libro Physicorum.

I N hac difficultate res ipsa, si bene intelligatur, omnem dubitationem tollet: idcirco declarandum est diligentissimè quomodo regressus fiat, & quæ in singulis eius partibus cognita nobis, & quæ incognita sint, & quomodo: hæc enim facit leuem huius rei cognitionem habemus, quæ ut propositos nodos explicare valeamus, minimè sufficiens est. In primis non est ignoranda distinctio illa satis apud philosophos trita, & vulgata, cognitio nostra duplex est; alteram confusam vocant, alteram verò distinctam; & v. *Cognitio confusa vel confusa est vel confusa est vel confusa est* utraque tum in causa, tum in effectu locum habet: effectum confusè cognoscimus, quando absque causa cognitione nouimus ipsum esse: distinctè verò, quando per cognitionem causæ illa quidem dicitur cognitum quod est, hæc verò propter quid est, & simul etiā quid est: quoniam idem est cognoscere quid est, & cognoscere propter quid est, ut docet Aristoteles in secundo libro Posteriorum: loquitur autem de utraque cognitione Aristoteles in contextu 178. primi libri Posteriorum, & in 39. secundi. Causa verò quatenus causa est, per causam sciri non potest: quia causam aliam non habet: si namque causam habet priorem, eam habet quatenus est effectus, non quatenus est causa; datur tamen causæ quæque cognitio tum confusa, tum distincta: confusa quidem, quando ipsum esse cognoscimus, sed quidnam sit ignoramus: distincta verò, quando cognoscimus etiam quid sit, & ipsius naturam penetramus. Hoc declarato totum ipsius regressus seriem ordinatim consideramus, & exemplum aliquod nobis proponamus, in



485

mus, in quo ipsam regressus naturam melius inspicimus, nempe effectum notiorum suarum causarum, & cum ea reciprocabile: sumamus demonstrationem Aristot. in lib. 1. Physicorum, quæ ex generatione, quæ subdanturam est, ostendit materiam primam dari ex effectu noto causam ignotam: generatio enim sensu nobis cognita est, subiecta verò materia proximè incognita. Accepro igitur subiecto proprio, scilicet corpore naturali caduco, cui primo utraque inest, in eo demonstratur causam inesse, propterea quod in eodem inest effectus, & est demonstratio quod, quæ ita formatur: ubi est generatio, ibi est subiecta materia: at in corpore naturali est generatio, ergo in corpore naturali est materia: in hac demonstratione minor propositio est nobis nota conclusio: quo nam generari quidem, & interit naturalia corpora cernimus, sed causam ignoramus: maior verò propositio quamvis sensu non cognoscitur, aliquam tamen adhibita mentali consideratione facile intellexit, quæ ratione ipsam declarat. Aristoteles in primo lib. Physicorum, nam accidentium mutationem subiectum habere videmus, substantiarum non videmus, at tamen re aliquantum considerata cognoscimus ita in omni mutatione esse oportere, ut in accidentium mutatione intuemur itaque inductionem illam facimus, quam Averroes ad Dialecticæ inductionis differentiam solet appellare demonstrativam: Dialecticæ namque inductio, quum in materia mutabili, & contingente fiat, nil roboris habet nisi omnia singularia sumantur nullo prætermissio: inductio autem demonstrativa seu in materia necessaria, & in rebus, quæ essentialiter inter se connexionem habent, ideo in ea non omnia sumuntur particularia, quoniam mens nostra quibusdam inspectis statim essentialiter connexum animadvertit, ideoque spretis reliquis singularibus statim colligit universale: cognoscitur enim necessarium esse, ut ita res se habeat in reliquis, ex eo enim quod aliquod prædicatum alicui per se inest, licet inferre, ergo de omni prædicaturum igitur mens nostra naturam mutationis, seu generationis considerat, cognoscit essentialiter ipsi, ac necessarium esse hoc prædicatum, nempe subiectam aliquam materiam, quæ mutationem ipsam recipiat, quemadmodum testimonio sensus in accidentium generatione rem se habere cognovimus: ideo ex variis accidentium mutationibus inferre hanc universalem, omnis mutatio habet subiectum, sub qua posita hanc generatorem sumit, ubi generatio, ibi subiecta materia. Hunc discus. sem facit longo sermone Aristoteles in primo lib. Physicorum sed potissimum in contextu 63. quæ est vera eius loci interpretatio, quam pauci cognoverunt. Hæc maioris propositionis cognitio non est nisi confusa: quia licet prædicatum sit causa sub-

*Dialecticæ  
ex demon-  
strativa in-  
ductione dis-  
tinguitur.*

iectæ, at tamen non cognoscitur ut causa: novimus enim mutationē omnem habere subiectam materiam, non tanquam effectum ipsius materię, sed tanquam perpetuū cōiūctam cum materia subiecta: existimamus enim mutationem, & materiam nexu ita necessariū iunctas esse, ut mutatio sine materia nunquam inveniatur: propterea quod illa in corpore naturali manifeste intuemur, ex ea colligimus alteram quoque, quam non intuemur, in eodem inesse. Hinc fiet huius quoque conclusionis cognitio sit confusa: quia solum quod inest corpori naturali materia invenimus, atque cognoscimus, ipsius autem conditiones, & naturam, & definitionem ignoramus: huius autem ratio in promptu est: quoniam nulla res dat alteri id, quod ipsa non habet, effectus est confusus tantum nobis cognitus. ideo non potest nobis tradere distinctam causæ cognitionem: notus enim ipse quod est, non declarat nisi quod causa sit: non tamen ut ipsius causa: quia ipse quoque non est notus ut illius causæ effectus: sed solum ut res quædam ab illo nunquam separabilis. Ita igitur dicere omnino necessarium est, si rem ipsam diligenter expēdimus, effectus enim confusus cognitus non reddit causam cognitam nisi confusè, causa verò confusè cognita, dum ignoratur quid sit, nō potest cognosci ut causa. Hic itaque est primus processus in regressu, quo solum invenimus inhzrentiam causæ in subiecto proposito, non tamen prout illius effectus causa est, sed ut prædicatum quoddam necessarium, & inseparabile.

*Caput V. quod factō primo processu non statim regredi ad effectum possumus, sed mediam quandam considerationem interponi necesse sit.*

**C**AVSA ita inuenta, videretur statim ab ea regrediendum esse ad effectum demonstrandum propter quod sit: at tamen hoc nondum facere possumus: quum enim, ut modò dicebamus, nil deciderit, quod non habet, nos autem per regressum queramus cognitionem effectus distinctam, hanc nobis causa confusè tantum cognita tradere non potest, sed eam prius distinctè cognitam fieri oportet, quam ad ea ad effectum regrediamur. Facto itaque primo processu, qui est ab effectu ad causam, antequam ab ea ad effectum retrocedamus, tertium quandam medium laborem intercedere necesse est, quod ducamur in cognitionē distinctam illius causæ, quæ confusè tantum cognita est, hunc aliqui necessarium esse cognoscitantes vixarunt negotiationem intellectus, nos merale ipsius causæ examen appellare possumus, seu mentalem considerationem: postquam enim causam illam invenimus, considerare eam inci-

*Negotiatione  
intellectus  
quomodo  
fiat.*

primus, ut etiam quid ea sit cognoscamus: quæ  
autem sit hæc mentalis consideratio, &  
quomodo fiat, a nemine vidi esse declaratū.  
quamvis enim aliqui dicant, mediam hanc  
intellectus negotiationem interponi, tamen  
quomodo per eam ducamur in cognitionem  
causæ distinctæ, & quæ sit vis huius negotia-  
tionis, non ostendunt: non parum igitur  
operæ pretium faciemus, si de hac aliqua  
dixerimus. Idæo sunt, ut ego arbitror, quæ  
nos iuvant ad causam distinctè cognoscen-  
dam; vnum quidem cognitio quod est, quæ  
nos præparat ad inveniendum quid sit quan-  
do enim in re aliquid prænotamus, in ea ali-  
quid aliud indagare, & invenire possumus: v-  
bi verò nihil prænotamus, nil vquam inue-  
niemus, ut docet Aristoteles in primo capite  
primi libri Posteriorum, & ut optime decla-  
rabit Themistius in expositione secundi cō-  
textus illius capituli: quando igitur causam il-  
lam dari inveniimus, apti sumus ad quæren-  
dum, & inveniendum quid illa sit. Alterum  
verò, sine quo illud non sufficeret, est compa-  
ratio causæ inveniæ cum effectu, per quem  
inventa fuit, non quidem cognoscendo hanc  
esse causam, & illum esse effectum, sed solum  
rem hanc cum illa conferendo: sic enim sit ut  
ducamur paulatim ad cognitionem cōditio-  
num illius rei, & vna inventa conditione iu-  
uemur ad aliam inveniendam, donec tan-  
dem cognoscamus hanc esse illius effectus  
causam: quæ omnia eodem sumpto exem-  
plo melius intelliguntur: ex generatione in-  
venimus illam in corpore naturali materiam  
substantiali formæ subiectam; nondum qui-  
dem cognoscimus materiam ipsius genera-  
tionis causam esse, sed solum cognoscimus  
non posse mutationem illam fieri absque a-  
liqua subiecta materia, proinde materiam à  
mutatione inseparabilem esse: quod si quis  
dicat, nonne materia invenitur ab Aristotele  
ut principium, ut patet legentibus primum li-  
brum Physicorum? ergo quum primum est  
inventa, cognoscitur ut causa illius effectus:  
*Solutio.* ad hoc dicimus, materiam inveniri quidem  
ut principium respectu corporis naturalis, sed  
non respectu generationis, nempe ut Aristote-  
les ibi eam inveniat ut causam generatio-  
nis, hoc enim nondum cognoscitur in eo li-  
bro: cuius quidem rei testimonium clarum  
habemus in primis verbis primi libri de ge-  
neratione, & interitu, ubi Aristoteles agen-  
dam sibi proponens de generatione amplis-  
simè sumpta, dicit inquirendas esse eius cau-  
sas, indicat ergo esse adhuc nobis incognitas  
generationis causas: postea verò in eo primo  
libro causam perpetuæ generationis quærit,  
eamque esse dicit naturam primæ materiæ:  
in primo igitur libro Physicorum causæ ge-  
nerationis non cognoscuntur, sed causæ in-  
ternæ corpus naturale constituentes; corpo-  
ris enim naturalis principia quærenda pro-

A posuerat Aristoteles in eo libro, sed non ge-  
nerationis, vel mutationis; huius enim causæ  
declarandæ proponuntur in ipso initio libri  
de ortu, & interitu. Materia igitur per gene-  
rationem inventa, nondum cognoscitur esse  
causæ generationis: quia quid sit ipsa materia  
adhuc ignoratur: propterea Aristoteles, qui  
principiorum cognitionem nobis tradere vo-  
luit non modo confusam, verum etiam distin-  
ctam, quantum naturalis philosophus habere  
potest, cepit materiæ inventionem conditio-  
nem, & naturam investigare, idque fecit à con-  
textu 57. eius libri vsque ad 70. in quo inquit  
se docuisse quid sit materia. In eæ autem par-  
te ad inveniendum quid sit materia, ita pro-  
gressus est; docuit in primis quomodo à pri-  
uatione differat: materiæ namque officium  
est substatere contrariis, & ea recipere: contra-  
riorum verò officium est se ab eadem mate-  
ria mutuo pellere: ideo materia manet sub v-  
troque contrario, & nunquam interit: & quum  
omnium naturalium corporum principium,  
& materia esse debeat, debet etiam esse talis,  
quæ omnes formas, & omnes privationes re-  
cipere apta sit: itaque nulli formæ, nulli cer-  
tæ naturæ, nulli affectioni addicta esse debet  
secundum propriam eius naturam, sed ab om-  
nibus libera, & immunitis: quia intus appa-  
rens prohibet extraneum: debet igitur ma-  
teria secundum suam naturam carere omni-  
bus formis, & omnium recipiendarum pote-  
statem habere: hæc absque dubio est natura  
materiæ ut nihil sit actus, sed potestate omnia,  
in hunc enim sensum cadunt omnia, quæ ibi  
de primæ materiæ natura dicuntur ab Aristote-  
le: & inde colligitur ipsa materiæ definitio,  
materia est primum subiectum, ex quo per-  
manente naturalia omnia corpora fiunt. Hoc  
igitur est illud mentale examen, seu negotia-  
tio illa intellectus, quam facit ibi Aristoteles  
E ad materiam distinctè cognoscendam: ad eam  
autem cognitionem nos duxit tum cognitio  
illa præcedens confusa quod materia desit,  
tum eius comparatio cum generatione, ex qua  
fuit inventa: sic enim paulatim discimus, quæ  
locum in generatione habeat ipsa materia, &  
quod nam eius officium sit, idque ab aliorum  
principiorum muncribus distinguimus: offi-  
cio cognito conditiones singulæ in lucem pro-  
deunt, quæ ut fungi tali officio possint, neces-  
sariæ sunt. Hæc autem omnia postquam co-  
gnovimus, atque perpendimus, faciliè nobis  
innotescit, talem materiam generationis cau-  
sam esse: quoniam enim potestatem habet  
recipiendi omnes formas, & nullam certam  
formam sibi præscribit, sed quæ apta est re-  
cipere formam, & eius privationem: ideo fa-  
cit ut nullum materiam habens possit esse per-  
petuum, sed ex necessitate aliquando inter-  
eat, & ex eo aliud generetur: hoc considerare  
est regressum facere, qui est postremus pro-  
gressus tradens nobis ex distincta causæ cog-  
nitione

*Dubium.*

*Solutio.*

489

gnitione distinctam cognitionem effectus, quam antea non habebamus, quando enim cognoscimus illā esse causam illius effectus, facimus propositionem maiore, & iamiam, si volumus in promptu habemus demonstrationem propter quid; propositio namque subiecto, in quo materiam inesse nouimus, quæ est propositio minor, in corpore naturali inest materia, colligimus in eodem inesse generationem: & est potissima demonstratio. Sed hunc vltimum processum non facit in eo primo libro Physicorum Aristoteles, quoniam eius consilium in eo libro non est generationis notitiam tradere per suas causas, sed solum ex generatione confusè cognita non in primorum principiorum cognitionem perducere: ideo satis habuit in eo libro primum illum processum facere ad primam materiā inueniendam, quæ est cognitio confusa, deinde etiam mentale illud examen, quo distinctam quoque materię cognitionem adipisceremur. At in primo libro De generatione, & interitu regressum facit à materia iam distinctè cognita ad generationem distinctè cognoscendam, eaq̃ue est demonstratio propter quid. Ex tribus igitur partibus necessariis constat regressus, prima quidem est demonstratio quod, quæ effectus cognitione confusa ducitur in confusam cognitionem cause: secunda est consideratio illā mentalis, quæ ex confusa notitia cause distinctam eiusdem cognitionem acquiritur: tertia verò est demonstratio potissima, quæ ex causa distinctè cognita ad distinctam effectus cognitionem tandem perducitur: primam, ac secundam partē in exemplo proposito habemus in primo libro naturalis ayscultationis, tertiam verò in primo libro De generatione, & interitu. Ex his autem, quæ diximus manifestum esse potest, non posse bene cognosci, quod hæc sit causa huius effectus, nisi natura, & conditiones illius cause cognoscantur, per quas apta est talem effectum producere: hoc enim ad propositæ dubitationis solutionem magni momenti est.

Caput V. I. in quo ea, quæ de regressu dicta sunt, declarantur alio sumpto exemplo ex octauo libro Physicorum.

HABET omnia, quæ de regressu, atque eius partibus diximus, possunt aliis pluribus exemplis à naturali philosophia sumtis declarari, & comprobari; nobis autem alterum solum accipere satis sit, in quo tota rei veritas apertissime conspicitur; id quod sumitur ex octauo libro Naturalis ayscultationis, quem locum diligenter considerare neque inuit, neque à suscepta provincia alienum erit, quandoquidem non ea solum, quæ ab Aristotele, aliisque probatis authoribus de rebus lo-

gicis scripta sunt, expendere decreuimus, sed etiam illa, quæ in Philosophia, & aliarum disciplinarum traditione ad logicæ artis vsum pertinentia obseruari possunt, notare, & examinare: præsertim quando in his locis ipsum artificium logicum à nullo alio declaratum, ac fortasse etiam à nullo intellectu fuisse inuenerimus; quod equidè de his duobus, quibus uti constituit, exemplis audeo profiteri: nam tum ea, quæ de regressu ex primo libro Physicorum diximus, tum illa, quæ mox de eodem ex octauo libro dicturi sumus (seu vera, seu falsa sint, quod quidem aliis iudicandum relinquo) ego primus inueni. In illo igitur octauo lib. Aristoteles ex æterno motu, quem in principio eius libri dari ostēderat, demonstrat dari primum motorem æternum, & est demonstratio quod, confusa nobis uadens primi æterni motoris cognitionem, scilicet quod sit, nō quid sit. Sed statim aduersus hoc dubitare non iniuria quispiam posset, videtur enim statim cognosci etiam quid sit, si vera illa sunt, quæ paulò superius diximus, causam non posse cognosci ut causam, nisi prius quid ea sit cognoscatur, quod sit vi, si causa ut causa cognoscatur, eadem sit etiam cognita quid sit, sed primus motor simulque inuentus est ex æterno motu, est etiam cognitus ut motor, ergo ut causa; quia dicere motorem est dicere causam effectus sui motus. hoc autem videtur aduersariis maxime suffragari, quum videatur eodē processu simul demonstrari & causam esse, & propter quid effectus sit, quia causa statim inuenitur prout causa est. Attamen, si bene rem hanc expendamus, id minime verum est: nam est quidem motor causa effectrix motus, sed æterni motus, qui est species motus, propria causa non est motor latè sumtus, sed motor certis quibusdam conditionibus præditus, per quas vim habet mouendi perpetuū; his igitur conditionibus ignoratis nō cognoscitur primus motor esse causa æterni motus, nisi vniuersaliter, & confusè, hæ autem primi motoris conditiones per primū illū, quem diximus, processum non innotescunt: ideo nec statim regredi possumus ad demonstrandum propter quid sit ipse æternus motus: quia motor est adhuc confusè cognitus propterea necesse fuit Aristotelem facere mentale illam considerationem, seu negotiationem intellectus, quæ conditiones essentielles primi motoris in lucem proderent, si non omnes, saltem aliquæ, scilicet illæ, quas ad cognoscendam causam æterni motus cognoscere nec solum erat: facit hoc Aristoteles in particula 52. eius libri, dum ostendit primum motorem, qui æterni motus causa sit, immobilem penitus esse debere, ut neque per se, neque ex accidenti sit mobilis: quoniam videmus motores, qui per se sunt immobiles, ex accidenti autē mobiles, non posse mouere perpetuū: deinde in

*Artificium  
Arist. in tra-  
denda impar-  
tibilitate  
primi moto-  
ris.*

particula 53. regressum facit à motore primo aeterno immobili ad motum primum aeternum, & est demonstratio propter quid. Ceterum ad plenam rei, de qua loquimur, intelligentiam non est silentio prætereundum articulum maximum Aristotelis in eo libro à nemine cognitum, quod nos primi, dum eum librum publicè interpretaremur, decimo ab hinc anno patefecimus; querunt multatio nem tractationis de impartibilitate primi motoris, quam in postremo eius libri capite legimus; in hac vna plurimi consentiunt: scopus erat præcipuus Aristotelis in eo libro agere de primo aeterno motore: ideo caput illud vltimum est veluti totius libri coronis, & apex, in quo Aristoteles declarat summas, & præstantissimas primi motoris conditiones, ad quas naturalis philosophus porciat peruenire. quare apud eos caput illud vltimum est finis, & scopus Aristotelis in eo octavo libro. Sed horum sententia longè abest à veritate, & à consilio Aristotelis, cuius scopus non est agere de primo aeterno motore, sed solum de aeterno motu; hic enim est res naturalis, & ac eidens naturalis, ille verò est res supernaturalis, cuius consideratio ad solum metaphysicum pertinet. de aeterno autem motore loquitur philosophus in eo octavo libro propter aeternum motum, non propter se: quia non poterat aeternus motus sciri, nisi per suam æquatam causam demonstraretur. causa autem est motor aeternus; scopus igitur eius libri non est cognoscere primum motorem, sed perfectè cognoscere aeternum motum per suam causam, ut fuit Alexandri sententia à simplicio relata; & ut ipse Aristoteles in ipso eius libri initio testatur; idem confirmat Epilogus, quem ante illud vltimum caput in 77. context. legimus; in eo enim Aristoteles colligit se id tractasse, quod proposuerat, scilicet ostendisse motum aeternum esse, & quis ille sit, & quæ sit causa perpetui motus, & eam esse motorem immobilem; caput itaque vltimum, quod post eum Epilogum legitur, scriptum est ab Aristotele quasi extra primarium eius consilium in eo libro; & ratio, quæ ipsum mouit, fuit hæc: cognovit Aristoteles illud mentis examen leuiter, & imperfectè factum esse in contextu 52. ideoque non bene cognitam esse illam primi motoris conditionem, per quam est aptus mouere perpetuò: proinde debilem, & infirmum fuisse regressum à causa non bene cognita ad effectum; conditio enim primi motoris, per quam potest facere aeternum motum, est hæc, quòd est adiunctus à materia; ita enim sit vti. mouendone non fatigetur, & perpetuò moueat; conditionem hæc Aristoteles in contextu 52. valde leuiter attigit, solum enim dixit, primum motorem non esse villo modo mobilem neque per se, neque ex accidenti, quod significabat ipsum esse à materia separatum: nam si esset

A iunctus materiæ, non posset saltem ex accidenti non moueri ad motum materiæ; hoc tamen Aristot. exprimere non ausus est, quia vidit esse conditionem supernaturalem, & transcendentem limites Physicos: ideo cum moderatione eam insinuare satis habuit, ut modus loquendi, quo ibi vtitur, demonstrat; nam dicit credibile esse, quod primus motor aeternus, quam semper moueat, non sit villo modo mobilis neque per se, neque ex accidenti; his enim paucis verbis mentalem illam considerationem absoluit. Postea verò facto regressu, & tota de aeterno motu tractatione cōpleta Aristot. qui in illo breui mentis examinatione non plene sibi satisfecerat, constituit in calce eius libri, ac veluti extra eum librum, & præter ipsius consilium illam mentalem considerationem facere pleniorē, & apertè docere, primum motorem esse impartibilem, & à materia penitus separatum, idque facit conferendo ipsum cum effectu, ex quo innouetur, nempe cum aeterno motu; quam enim semper moueat, non potest esse materialis: quia nullus motor materialis potest perpetuū motum efficere; huius quidem tractationis proprius locus erat ille contextus 52. sed Aristoteles data opera, ac tantquam excolationis gratia vñus est hac artificiosa inordinatione, ut significaret se non ignorasse tractationem illam excedere limites naturales, & ut appareret eam neque prætermittam fuisse, neque penitus immittam tractationi naturali. Neque id reprehensione vlla dignum est, quandoquidem sicuti rerum omnia, quæ in vniuerso sunt, admirabilis est colligatio, & nexus, & ordonata in scientiis contingere necessarium fuit, vt colligatæ essent, & mutuū sibi auxilium præstarent; diuina quidem scientia quantum à naturali iuuetur, in libro duodecimo Metaphysicorum legere possumus; naturalis autem à diuina accipit primam causam, & eam reddit modo quodam naturalem, quatenus eam considerat vt causam accidentum naturalium, nempe in octauo lib. Physicorum, vt causam aeterni motus, & in tertio libro de Anima, vt mentis humanæ illuminationem, & causam nostræ intelligentiæ; utroque autem in loco Aristoteles coactus est aliquas supernaturales eius conditiones attingere, leuiter tamen id fecit, & magna cum moderatione, & absque diligenti earum declaratione, vt quisque iudiciosus, atque eruditus vir utroque in loco inspicere potest; nos enim satis superque de his locuti sumus; hæc aptem omnia cum diligentia explicare volumus, vt tres illæ in regressu necessariæ partes optimè cognoscerentur. Alia quoque naturalia exempla pendere possumus, quæ aliis consideranda, & cum his, quæ declarauimus, conferenda relinquimus.

Caput VII. quod tres memorata partes in  
omni regressu si non semper tempore,  
saltem naturā distincte repe-  
riantur.

**Q**UONIAM autem ostensum est, tres  
esse partes in regressu hoc ordine dis-  
tinctas, ut prima sit demonstratio causæ ex ef-  
fectu, secunda sit causæ inuenta, confide-  
taria demum demonstratio eiusdem effectus  
ex illa eadem causâ; sciendum est, ac summo-  
pere annotandum, nihil esse absurdi, si quan-  
doque contingat has tres partes tempore di-  
stinctas non esse; satis enim est si ratione, &  
natura distinguantur, eodem temporis mo-  
mento incipit homo esse rationis particeps,  
& esse rationalis, ratio tamen hæc diuersa esse  
cognoscitur, etsi tempore non separantur. Quā  
igitur contingere possit, ut aliqua causa, quā  
primum inuenta est, abique vilo temporis in-  
teruallo perfecte nota fiat seu propter ipsius  
evidentiam, seu propter ingenij nostri pers-  
picacitatem, fortasse aliquis existimare pos-  
set, vnam, atque eandem simul præstare, quæ  
aduersarij sententia fuit, dicentium ean-  
dem demonstratione ostendi & causam esse  
& propter quid sit effectus: id tamen minimè  
verum est: quoniam vnus rei vna est demon-  
stratio: atio, & vna demonstratio vnus rei est, non  
plurimum. Hoc autem ut melius intelligatur,

*Haec demon-  
stratione vna  
et cognoscitur,  
non p<sup>er</sup> p<sup>ar</sup>tes.*

tali exemplo vtamur, particulari quidem, ac  
sensibili, qualibus Aristoteles quoque uti solet,  
sed tamen ad rem declarandam idoneo, & ac-  
commodato, quum idem in rebus vniuersa-  
libus posita quique considerare possit, ex in-  
spectione lumi argumentatur aliquis, & os-  
tendit ignem ibi esse, quem non videt, ea vna  
demonstratione videtur demonstrari, & ignē  
ibi esse, & cur fumus fiat, quod tamen verum  
non est: illum enim decepti celantes intel-  
lectus in horum cognitione: quoniam demon-  
stratio ignis ex fumo suapte natura non  
declarat nisi ignē esse, quod si videtur etiam  
cognoscere propter quid sit ille fumus, id nō  
est per eandem demonstrationem, sed per al-  
teram, quæ ex igne fumum demonstramus,  
& rationem reddimus, cur ibi sit fumus; quā  
duo discursus vel ita paruo, ac insensibili tem-  
pore distinguantur, ut eodem momento fieri  
videantur; vel etiam si aduersariis condone-  
mus vtrumque eodem tempore fieri, saltem  
ratione discernuntur, aliud enim est ex fumo  
ignem, aliud est ex igne fumum demonstra-  
re. Hoc igitur dicendum est, quando eveniat  
ut causâ ex effectu inuenta statim cognosca-  
tur illius effectus causa esse; per hoc enim ip-  
sa regressus natura non labeficitur: quon-  
iam enim in illa media consideratione mē-  
tali, per quam innotescere diximus quid sit  
illa causa, ad hanc cognitionem ducimur per

collationem causæ inuenta cum effectu, ex  
quo inuenta fuit: ideo contingere potest, ut  
dum causam esse demonstramus ex effectu,  
simul etiam quid illa sit inueniamus: at tamen  
aliud est cognoscere causam esse, aliud est co-  
gnoscere quid sit, & demum aliud est scire pro-  
pter quid sit effectus ille; has enim omnes co-  
gnitiones si non tempore, saltem natura, &  
ratione distinctas esse necesse est.

Caput IIX. de differentiis, quibus regressus  
a circulo discepat.

**P**ER ea, quæ dicta sunt, si bene declarata  
a nobis est natura regressus, facile erit tū  
regressus, & circuli ab Aristotele reprobati  
discrimen inspicere, tum dubia omnia, & ar-  
gumenta contraria soluere. Dissert regressus  
a circulo & ratione formæ, & ratione asse-  
riæ, & ratione finis. primum quidem ratio-  
ne formæ, quoniam circulus (vbi nomen ip-  
sum significat) est transitus ab eodem ad idē,  
instar figuræ Geometricæ, à qua per transi-  
tionem nominatus est; quomodo igitur in pri-  
mo processu non ab vna propositione, sed à  
duabus ad conclusionem progredimur, oportet  
ex eadem conclusione vicissim vtramque  
propositionem monstrari, non alteram solum,  
si circulus esse debeat; oportet itaque  
prima conclusione monstrata eam vt propo-  
sitionem maiorem sumere, & ei adiecta mi-  
nore conuersa demonstrare maiorem: deinde  
eandem vt minorem accipiendo, ei quæ  
maiorem conuersam apponendo demon-  
strare minorem; sic enim ex conclusione pro-  
positio vtraque demonstratur, & is est verē  
circulus, quemadmodum declarat Aristote-  
les in tertio capite primi libri Posteriorum,  
vbi circulearem demonstrationem refellit, &  
fusiùs in secundo libro Priorum Analytico-  
rum, vbi ex pluribus quoque demonstra-  
tionibus circulum perfectum constare asserit,  
sed nobis res considerare satis sit. In regressu  
autem non vtramque propositionem ab  
initio acceptam demonstramus, sed solum  
minorem, vt docet Aristoteles in capite de-  
cimo primi libri Posteriorum; postquam enim  
causam ex effectu ostendimus, maiorem  
propositionem conuertimus, cui adiecta co-  
clusionem loco minoris, concludimus mino-  
rem illius prioris demonstrationis. At ex mi-  
nore conuersa, & conclusione maiorem  
demonstrare nullo pacto possumus, tum quia  
in maiore prædicatur de effectu causa sua pro-  
xima, & immediata. quare maior inde mon-  
strabilis est; tum quia in minore prædicatur  
accidens de subiecto: ideo si minor conuer-  
tatur, sit prædicatio contra naturam, quod  
de propositione maiore non euenit: ea enim  
sine vlla absurditate conuertere potest ob eam  
rationem, quam alius in libro nostro De pro-  
positionibus necessariis fusè declarauimus.

*Discrimen  
circuli & re-  
gressus ratio-  
ne formæ.*

**E**ademque ratio-  
ne finis, quoniam circulus est transitus ab eodem ad idē,  
instar figuræ Geometricæ, à qua per transi-  
tionem nominatus est; quomodo igitur in pri-  
mo processu non ab vna propositione, sed à  
duabus ad conclusionem progredimur, oportet  
ex eadem conclusione vicissim vtramque  
propositionem monstrari, non alteram solum,  
si circulus esse debeat; oportet itaque  
prima conclusione monstrata eam vt propo-  
sitionem maiorem sumere, & ei adiecta mi-  
nore conuersa demonstrare maiorem: deinde  
eandem vt minorem accipiendo, ei quæ  
maiorem conuersam apponendo demon-  
strare minorem; sic enim ex conclusione pro-  
positio vtraque demonstratur, & is est verē  
circulus, quemadmodum declarat Aristote-  
les in tertio capite primi libri Posteriorum,  
vbi circulearem demonstrationem refellit, &  
fusiùs in secundo libro Priorum Analytico-  
rum, vbi ex pluribus quoque demonstra-  
tionibus circulum perfectum constare asserit,  
sed nobis res considerare satis sit. In regressu  
autem non vtramque propositionem ab  
initio acceptam demonstramus, sed solum  
minorem, vt docet Aristoteles in capite de-  
cimo primi libri Posteriorum; postquam enim  
causam ex effectu ostendimus, maiorem  
propositionem conuertimus, cui adiecta co-  
clusionem loco minoris, concludimus mino-  
rem illius prioris demonstrationis. At ex mi-  
nore conuersa, & conclusione maiorem  
demonstrare nullo pacto possumus, tum quia  
in maiore prædicatur de effectu causa sua pro-  
xima, & immediata. quare maior inde mon-  
strabilis est; tum quia in minore prædicatur  
accidens de subiecto: ideo si minor conuer-  
tatur, sit prædicatio contra naturam, quod  
de propositione maiore non euenit: ea enim  
sine vlla absurditate conuertere potest ob eam  
rationem, quam alius in libro nostro De pro-  
positionibus necessariis fusè declarauimus.



Formæ igitur ratione regressus non est circulus: quia non ad idem penitus reuertitur: quæ non utramque propositionem demonstraret, sed alteram solum. Sed neque ratione materiæ: materia namque demonstrationis est mediis terminus, ex quo utraque propositio constatur, ut ait Aristoteles in 4. 8. contextu secundi libri Posteriorum, & ut ibi declarat optimè Themistius; materia quidem circuli tota similis est, & eiusdem generis: quoniam in utroque progressu medium est proxima causa maioris extremi; uterque enim est potissima demonstratio; tota igitur circuli progressio est causa proxima ad effectum: proinde est per viam totâ similem, qualis est circumferentia figuræ circularis: notato enim in ea puncto si per eam aliquid ab illo puncto moueatur, transit per viam, quæ tota eiusdem generis est, donec ad idem punctum reuertatur. At in regressu via non tota similis est, prior enim processus ab effectu sit, posterior verò à causa, non est igitur tota eiusdem generis & materia ex qua fit regressus, quam medium in primo processu sit effectus; in secundo autem sit causa, quare non est circulus: quia in circulo medium in utroque processu est causa. Utrumque ex fine distinguuntur, quia finis circuli est scientia eadē, à qua sumptum fuit primum demonstrationis initium, ut si propositiones sint A. conclusio vero B. tam processus prior ab A. ad B. quam posterior à B. ad A. quemadmodum diximus, est potissima demonstratio, in qua nulla cognitio locum habet nisi perfecta & distincta: nam à causa distinctè cognita progreditur ad effectum distinctè cognoscendum, quare prior processus est ab A. distinctè cognito ad B. distinctè cognoscendum, & posterior similiter à B. distinctè cognito ad A. distinctè cognoscendum; quocirca idem prorsus in circulo est finis, atque principium: nam à primo ad ultimum transibit est ab A. distinctè cognito ad A. distinctè cognoscendum, quæ verè est circuli natura. Non sic regressus, sed finem habet diuersum à principio, ut optimè notauit Alexander referente Ioanne Grammatico in contextu 11. primi libri de Anima; finis enim est scientia distincta effectus, quæ dicitur scientia propter quid est; à qua non fuit sumptum primæ demonstrationis principium; primus enim processus fuit ab effectu confusè cognito ad causam confusè cognoscendam; postremus verò à causa distinctè cognita ad effectum distinctè cognoscendum, quare à primo ad ultimum non est ab eodem ad idem; quauis enim sit ab effectu ad eundem effectum, tamen finis demonstrationis non est effectus ipse, sed eius scientia. hæc autem non eadem est in fine regressus, & in principio, quandoquidem à notitia ipsius effectus confusa exordium sumitur, totus autè regressus in cognitione eiusdem desinit perfecta & distincta; est

A igitur à primo ad ultimum progressus à cognitione confusa ad distinctam eiusdem effectus scientiam, qui nihil in se absurditatis habet, quia naturalis est nobis hæc progrediendi ratio à confusa ad distinctam eiusdem rei cognitionem; igitur ratione finis non potest regressus appellari circulus.

Caput IX. in quo aduersariorum argumenta soluentur.

**A**D argumenta aduersariorum responsio. Ad 4. Lexiis, quæ dicta sunt, facile sumitur; ad primum enim, quod erat, dato regressu sequeretur idem esse eodem notus, & ignotus: dicimus totum argumentum esse concedendum, id enim, si alio, & alio modo sit, non est inconueniens: nam in primo processu effectus est notior causa, in postremo autem causa est notior effectui, cum hoc tam in discrimine, quod effectus est notior causæ cognitione confusa: at causa est notior causæ cognitione distincta; nec dicimus illum esse nobis notioiorem; hanc verò non nobis, sed natura; sed asserimus ambo nobis notiora esse, diuersis tamen modis: effectum quidem confusè, causam verò distinctè, & sicuti per effectum confusam causæ cognitionem adipiscimur, ita per causam ad distinctam effectus cognitionem peruenimus. Ad secundum ne. Ad 1. D gamus regressum esse processum ab eodem ad idem; est enim à confusa ad distinctam eiusdem rei cognitionem, à cognitione quod sit ad cognitionem propter quid sit, circulus autem est à distincta cognitione ad distinctam; quare est prorsus ab eodem ad idem. patet igitur duo hæc argumenta ab Aristotele contra circulum adducta regressui non officere. Postremum argumentum erat, in priore processu vel notum nobis est causam esse illius effectus causam, vel ignotum; si notum, ergo prior processus non modo demonstrat causam esse, verum etiam propter quid sit effectus. quare posterior processus superuacaneus est: si ignotum, ne priore quidem processu uti possumus, quoniam maior propositio sit ignota; nec magis dicere licet, fumus est, ergo ignis: quàm fumus est, ergo ignis: quæ ignoremus causam fumi ignem esse. Ad hoc dicimus, ignorari à nobis causam esse illius effectus causam, dum priore processu vitur: quum autem obiciunt ergo priore processu uti non possumus, quia maiorem propositionem ignoramus, negandum est hoc fallax enim est ratio à secundum quid (ut vocant) ad simpliciter: nam est quidem illa maior aliqua ratione ignota, non tamen simpliciter, & omnino ignota, sed aliquo etiam modo cognita, quantum satis est ad demonstrationem ab effectu construendam. Similem errorem obiecit Aristot. Platoni, & quibusdam Sophistis in primo capite primi libri Posteriorum, illi namque

Discrimen  
ratione  
materie.

Discrimen  
ratione  
finis.

*Expositio ma-  
da inter per-  
fectam scien-  
tiam et igno-  
rantiam.*

namque fallacibus argumentis nixi scientiam non dari ostendebant; quia non cognoscebant medium dari quoddam inter perfectam recognitionem, & perfectam ignorantiam, media quippe inter utramque est cognitio cōfusa, qua posita illorum cauillationes corrumpunt. Hunc eūdem errorem aduersarij obrecre possumus: dicunt enim, vel notum nobis est ignem esse causam fumi, dum maiore illam fumimus, vbicunque est fumus, ibi est ignis; vel ignotum; sic enim perfectam notitiam, & perfectam ignorantiam solas accipiunt: vnde sequitur, si perfecte sit cognitum, iam esse cognitum propter quid est fumus absque ope secundæ processus: si verò prorsus incognitum, nil ex ea maiore sic ignorata posse demonstrari: quæ nos utraque concedimus, quandoquidem neque omnino ignoramus conjunctionem, & nexum harum duarum rerum, fumi, & ignis, sed eam antea nouimus, neque plenam eius scientiam habemus, quia adhuc ignoramus ignem esse causam fumi; cōfusam igitur habemus fumi cognitionem, nō distinctam. quare per priorem illum processum non demonstramus nisi inhxrentiam causæ in subiecto, nondum nouimus eam esse illius effectus causam. neque nos hoc exemplum perturbet, quod videatur ante illam demonstrationem notum nobis esse, ignem esse causam fumi: quoniam ea non est demonstratio, sed syllogismus quidam particularis, exempli gratia ad rei declarationem

A nem adductus, quo ostenditur hunc ignem dari, quem non videmus, non ostenditur ignem simpliciter dari; id enim notum est, & ignem esse causam fumi. Propterea si exemplo veriore utamur, nullas remanebit aduersariis cauillandi locus; fumus igitur demonstrationem Aristotelis in primo libro Physicorum, quæ talis est: Vbi est generatio, ibi est subiecta materia: at in corpore naturali est generatio: ergo in eodem est materia; ante hanc demonstrationem non est nobis notum, quod materia sit causa generationis, nec tamen prorsus ignota est illa propositio maior, vbi generatio, ibi materia, sed cōfusa cognita: prænoscamus enim esse cum omni mutatione coniunctum ex necessitate subiectum aliquod, sed nondum ut ipsius mutationis causam; idque satis est ad demonstrandum quod in corpore naturali materia inest; quando enim duarum rerum nexum cognoscimus, & earum alteram in subiecto aliquo existere inspicimus, colligimus alteram quoque in eodem inesse; demonstratio namque ab effectu non simpliciter causam esse ostendit, ut dicamus, effectus est, ergo causa est, sed horum duorum conexu in maiore propositione accepto, ostendimus in subiecto aliquo tertio causam inesse, propterea quod in eodem inest effectus, quæ admodum in libro nostro de speciebus

demonstrationis copiose declarauimus.

*Nota quomodo  
formetur  
demonstratio  
ab effectu.*

FINIS.

# IAC. ZABARELLÆ PATAVINI, LIBER

## DE TRIBVS PRÆCOGNITIS.

Caput I. tria esse ad summum, quæ in omni  
ni scientia demonstratiua con-  
siderantur.



MEUM demonstratiuam scientiam in tribus versari asseruit in lib. I. Poster. Analyt. Aristot. in subiecto, de quo demonstrationes sunt, in eius affectionibus, quæ in ipso inesse demonstrantur, & in principiis, ex quibus illæ demonstrantur, & horum quodlibet ante demonstrationem censuit esse aliquam rationem præcognoscendum. Ternarius autem hic

E numerus videtur ab ipsa scientiarum eodem Scientia cō-  
platiuarum natura, & scopo derivari; earum templaria  
enim scopus est alicuius ignotæ rei cognitio est motus qui-  
ne potiri, igitur aliquid ignotum esse oportet cuius scientia quaeratur, & aliquid notū, à dam spiritua-  
quo in illius cognitionem ducamur, quum  
omnis doctrina, ac disciplina ex præcognitis  
fiat, & demum aliquid, quod tanquam subie-  
ctum vtriusque substernatur; sicut enim in o-  
mni corporali motu aliquem esse videmus  
terminum, à quo fit motus; aliquem verò, ad  
quem; & præterea subiectum aliquod terti-  
um, quod ipsam mutationem recipit; ita in  
spirituali, seu mentali motu euenire necesse  
est, ut omnis scientia in statuto quodam sub-

iecto à quibuscumque notis principiis ad aliqua ignota progrediatur: atqui ignota secundum ipsam rerum naturam accidentia sunt, eorumque per suas causas cognitio, præcipuus est scientiarum contemplatiuarum scopus: in tribus igitur omnis scientia versari dicitur, subiecto, affectionibus, & principiis. Hoc autem de solis contemplatiuis disciplinis intelligendum est, de his enim ibi loquitur Aristoteles, non de aliis, quæ operatrices vocantur, inquit enim *[omnis demonstratiua scientia]* ad disciplinæ operatrices neque demonstratiua sunt, neque scientiæ appellantur, vt Aristoteles docuit in 6. libro de moribus capite tertio, & quanto; quia finem non habent scientiam, sed operationem, & à notione finis ad principia operationis inuenienda progrediuntur: ideo finis in eis est terminus, à quo; principia verò, terminus ad quem; quo fit vt ex harum disciplinarum scopo tria illa colligere nequeamus, sed alia vel tria, vel plura tribus, in quorum consideratione versentur, vt finem, principia, & subiectum, veluti in arte medica sanitatem, auxilia, & humanum corpus, & fortasse etiam plura: ars enim medica in signis quoque versatur, sed etiam si fateamur, illam quoque artem in tribus tantum versari, satis nobis est si non sint eadem tria, in quibus versantur scientiæ contemplatiuæ, sed alia, quæ ad operationem, non ad scientiæ ademptionem dirigantur. Quoniam igitur dictum Aristotelis solis contemplatiuis scientiis aptari potest, nos quoque in eius dicti examinatione, quam in hoc libro facere constituimus, solas contemplatiuas scientias considerabimus. Dicemus autem quænam sint tum subiecti, tum affectionum, tum principiorum propriæ conditiones, vt horum vnum quodque in scientiis ab aliis duobus discernere omnes possint, neque principium aliquod, vel affectionem, vt multi faciunt, pro subiecto scientiæ accipiant; deinde quomodo singulum in scientia tractari dicatur, & quomodo præcognoscatur, & an possint ea omnia in scientia demonstrari, an aliqua tantum, & quomodo id fieri cōtingat explanabimus, & si quid aliud ad plenam horum trium intelligentiam cognoscendum esse indicamus, illud breuiter explicare nitemur, vt nihil, quod hac in re ad instruendos studiosorum animos conferre posse videatur, intactum relinquamus.

### Caput 11. de conditionibus subiecti.

Conditiones subiecti scientiæ speculatiuæ ab Aristotele in Posterioribus A. n. vt exponuntur, quarum prima ea est vt sit præcognitum & quid sit & quod sit; dicens autem *[quid sit]* non intelligit essentialem definitionem, quam nostri quid rei appella-

re consueuerunt, quia hæc, vt mox ostendemus, incognita esse potest, sed nominis significationem, quam vocant quid nominis, vt in verbis Aristotelis manifestum est, qui non dicit esse præcognoscendum quid sit, ita enim essentialem quoque definitionem significare potuisset, sed dicit *[quid significet]* significatio autem ad nomen, non ad rem pertinet. Quod autem ipsum subiectum sit, non possumus præcognoscere, nisi etiam reuera sit, ideo subiectum scientiæ tale esse oportet, quod per se iam existat, nec à nobis per liberum hominis voluntatis arbitrium operantibus produci possit; propterea Aristot. in cap. vlt. lib. 2. Poster. dicebat scientias de ente esse, artes verò in generatione versari, quod quidè dictum nos in libro nostro de natura logicè diligenter expendimus, & scientias omnes in rebus necessariis, quæ vel per se semper sunt, vel à natura producantur, versari ostendimus; disciplinæ verò oēs operatrices in iis, quæ à nobis fiunt, ideoque esse, & non esse possunt. Subiectum igitur scientiæ speculatiuæ debet esse ens, & necessarium, & præcognitum tum quid nomen significet, tum etiam quod sit. Sed quæ maximè omnium præcipua est subiecti conditio, per quam & à principijs, & ab affectionibus separatur, est illa, quæ ab ipso vocabulo significatur, subiectum enim est illud, quod toti scientiæ substratum est, & aliis omnibus, quæ considerantur, siue affectionibus, siue principiis subiaceret tanquam omniū basis, & fundamentum; ideo o quicquid consideratur ea ratione quatenus in alto inest, id nullo pacto subiectum in ea scientia vocari potest. Quoniam igitur subiectum tractatur vt aliis subiaccens, necesse est horum alia nota esse, alia ignota, vt totus scientiæ labor in hoc sit constitutus, in transeundo à notis ad ignota in eodè subiecto proposito; proprias igitur affectiones subiectum habeat necesse est, quæ illi per se inhæreant, ac de illo demonstrentur: nam hæc, quum à causis, ac principijs suis pendeant, naturaliter sunt ignota; & absque his superuacanea esset tota scientiæ constructio; his enim sublati auferret demonstratione: proinde nulla ibi scientia habetur; affectiones autem ignotæ demonstrari de subiecto non possunt, nisi ex proprijs principiis, quæ secundum naturā ipsi notiora, ac priora sunt; necessum est igitur vt subiectum & affectiones habeat, & principia, à quibus affectiones emanent. Has omnes, quas hactenus memorauimus, conditiones ita necessarias esse manifestum est, vt quauis earum sublata omnis scientia de medio tollatur. Duas alias non ad subiectum habere species, quam ex Aristotele sumunt in particula 179. primi libri Posteriorum, vbi hæc verba leguntur *[vna autem scientia est, quæ vni subiecti generis, quæcumque ex primis componuntur, & partes sunt, & affectiones]*

301

*fiens horum per se*]. dicit igitur quod subie. A  
ctum debet habere principia, & affectiones,  
& partes, id est species. Sed ea non est mens  
Aristotelis in colloco, quum ipse ibi non id  
considerare velit, quenam cōditiones in sub-  
iecto scientiæ requirantur, sed solum vnde nā  
scientia dicatur vna; de vnitatem namq; scien-  
tiæ loquitur, nō de conditionibus subiecti, &  
inquit vnam esse scientiā ex vnitatem subiecti.  
Quoniam autem dubitare de hoc aliquis po-  
terat, quia multe sunt res, quæ in vna, ac ea-  
dem scientia considerantur, per hoc tamen  
non stat, quin illa scientia dicatur vna; scien-  
tiam enim naturalem vnam esse dicimus,  
quamvis consideret prima principia, & cœ-  
lum, & elementa, & stirpes, & animalia, & ge-  
nerationem, & alia plurima eiusmodi, vnde  
colligi videtur scientiam non esse vnam ex v-  
nitatem subiecti: ideo Aristoteles ad hoc re-  
spondet dicens multa quidem esse, quæ in  
vna aliqua scientia considerantur, nō tamen  
scientiæ vnitatem non impediri, dummodo  
subiectum vnum sit, siquidem subiecti vnitatem  
cum rerum consideratarum multitudine op-  
timum seruari potest, nec ei repugnat, quan-  
do ea omnia ad vnum subiectum tanquam  
ad vnam radicem, à qua prodeunt, reducun-  
tur, quæ eadem modum arborē vnam vocamus,  
nō plures, licet multos habeat ramos, & mul-  
ta folia, & multos fructus, dummodo hæc om-  
nia a radice vna deiciuntur, & in ea iugan-  
tur, dicuntur autem multa ab vno subiecto  
derivari, quando aliquid eius sunt; nempe  
vel affectiones, vel principia, & species sunt. hæc  
enim plura quidem sunt, tamen scientiæ vni-  
tatem non tollunt. si vnus & eiusdem subie-  
cti affectiones, & principia, & species sunt. hæc  
igitur dicit ibi Aristoteles vt ostendat quicquid  
in scientia consideratur, ad subiecti vnitatem  
redigi, quum aliquid ipsius subiecti sit, non  
vt subiecti conditiones enumeret: quod qui-  
dem ipsa locutio demonstrat: nam cum dis-  
iunctione loquitur, dicens, quicquid tracta-  
tur in scientia, esse vel subiecti principium,  
vel affectionem, vel speciem: at si recensere  
subiecti conditiones voluisset, coniunctione  
potius vti debuisset, dicens subiectum habere  
& species, & affectiones, & principia. Nos  
igitur dicimus, non esse subiectum necessariū,  
vt habeat species, si subiectum scientiæ esse  
debeat, sed solum si debeat esse subiectum to-  
tius, quod distinguitur, cōtra subiectum par-  
tis, homo namq; infima species est, quæ nul-  
lam sub se speciem habet, scientiam tamen  
potest cōstituere, quum de ipso multas affe-  
ctiones ex propriis principiis demonstrare  
possimus; quum enim principia, & affectio-  
nes habeat, nihil ei deest quo minus de ipso  
scientia construi queat, dummodo sit notus  
& quid nomen significet, & quod sit; ea ta-  
men non diceretur scientia totalis, sed (vt  
vocat) partialis scientia enim, in qua sub-

iectum sit homo, pars quædam est scientiæ na-  
turalis; quod igitur species habeat, est cōdi-  
tione in subiecto requisita vt sit subiectū totius  
scientiæ, sed non vt simpliciter sit subiectum  
scientiæ. Alteram cōditionem addunt, vt subie-  
ctum sit vnu vel vniuocum, vel analogum (ita  
enim id, quod ab Aristotele ad vnum, siue ab  
vno vocatur, vt sanum, & ens, ipse satis improp-  
ria appellatione nominare consueuerunt)  
Ego verò hæc quoque non esse cōditionem pu-  
to, quum ea potius ad scientiam vnam cōsti-  
tutam requiratur, quam simpliciter ad scien-  
tiam, seu ad subiectum scientiæ cōstituen-  
dum: etenim nomen æquiuocum, vt canis, si  
vt commune quoddam sumatur, nihil est, nisi  
nomen solum, quod neque principia, neque  
affectiones habet; si vero id, quod significa-  
tur, spectemus, illud non vnum est, sed multa,  
eaq; scientiam cōstituere apta sunt, etsi non  
scientiam vnam, quatenus eo vno omnia canis  
nomine participant. Hoc significauit in me-  
morato loco Aristoteles, qui non dixit scien-  
tiam esse quæ vnum subiectū habeat, sed scien-  
tiam vnam esse, quæ vnus subiecti generis  
sit, significans vnitatem subiecti nō ad subie-  
ctum scientiæ, vel ad scientiam cōstituendā,  
sed ad scientiæ vnitatem efficiendam requiri.  
Vt igitur aliquid scientiæ contemplatiuæ sub-  
iectum sit, hæc tantum requiruntur; primum  
quidē, vt ipsum per se sit ens, hoc est vt abiq;  
humana cogitatione, vel operatione iam exi-  
stat: deinde vt sit præcognitum & quid no-  
men significet, & quod sit, postea vero vt af-  
fectiones proprias habeat, propriæque prin-  
cipia; ac deum vt eius consideratio nulla  
alia sit, quam prout his omnibus itaq; am ba-  
sis, & fundamentum subternitur, sed non vt  
alteri inhaeret; hoc enim omnino ipsas con-  
ditioni, ac vocis significationi repugnat; quic-  
quid autem in eo non inhaeret, id ad scientiā,  
E quæ de illo subiecto est, pertinere non po-  
test. Præterea non est ignorandum, tale sub-  
iectum duas habere partes; vnam, quæ ma-  
teriz locum tenet, & dicitur res considera-  
ta; alteram, quæ loco formæ est, & vocatur  
modus considerand; hæc autem pars præci-  
pua est; ab hac enim ipsa scientia constitui-  
tur, & pendet; ab hac accidentia omnia eius  
subiecti propria, propriæque principia tanquā  
rami ad communem radicem derivantur: nam res  
considerata potest huic scientiæ cum aliis di-  
sciplinis esse communis: at modus conside-  
randi cuiusque scientiæ proprius est, & sub-  
iectum propriū efficit, vt si dicamus corpus  
quatenus habet principium motus, esse subie-  
ctū philosophiæ naturalis, tota nāq; naturalis  
scientia in corporibus versatur: attamen non  
sola: quia etiam Stereometria de corporib;  
est, & artes quamplurimæ in corporibus ver-  
santur; sed corporis cōsideratio quatenus in  
seipso habet naturam, quæ motionis princi-  
piū est, scientiā naturalem cōstituunt, eamq;

*Non est subie-  
cti conditio  
si sit vniuocum.*

*Conditio  
subiecti  
omnis.*

*In subiecto  
scientia dicitur  
sunt partes.*

separat ab aliis omnibus disciplinis. Quid-  
gitur sit subiectum scientiæ contemplatiuæ,  
dictum est.

**Caput III. de conditionibus affectionum,  
& qualisnam sit earum consideratio  
in scientia specula-  
tina.**

**A**CCIDENTIVM autē propriorū ea  
est conditio, vt subiecto inhærent, & vt  
tanquam ipsi inhærentia considerentur; sicut  
enim subiecti cōditio est, vt tāquam acciden-  
tibus, & affectionibus suis substantiis cōside-  
rentur, ita accidentis cōditio est, vt nō tanquam  
substantiis, sed potius contrā tāquam inhærens  
tractetur; & quemadmodum naturæ subiecti  
repugnat tractari tāquam alteri inhærenti, ita  
naturæ accidentis repugnat considerari vt al-  
teri substantiis, quia licet fieri possit, vt subiectū  
alicuius scientiæ sit alteri rei inhærens, tamē  
in scientia, in qua est subiectum, non potest  
considerari vt inhærens; quemadmodum et-  
iam fieri potest, vt id, quod in aliqua scientia  
consideratur vt accidens, & in subiecto inhæ-  
rens, sit etiam tale, quod alteri substat, nō ta-  
men ita, vt in ea scientia, in qua consideratur  
vt accidens, consideretur etiam vt subiectū;  
nam magnitudines, & numeri, simpliciter  
loquendo, accidentia sunt, & in subiecto inhæ-  
rent; in scientiis tamen mathematicis tenent  
locum subiecti, & considerantur vt affec-  
tionibus suis substantiis, non vt in subiecto inhæ-  
rent; eadem in scientia naturali considerantur  
vt accidentia naturalibus corporibus inhæ-  
rentia, non vt affectionibus subiciuntur, proinde  
in scientiis mathematicis locum tenent subiecti,  
in naturali autem scientia sunt affectiones subiecti.  
Ex his colligimus, subiectum in scientia sua  
nunquam posse considerari vt accidens, & affectionem  
nunquam posse in scientia, in qua est accidens,  
considerari vt subiectum; significauit hoc Aristoteles  
in primo libro Posteriorum, quando dixit sub-  
iectum esse illud, de quo demonstrantur prop-  
pria accidentia, accidentia verō esse illa, quæ  
de ipso subiecto demonstrantur. Sed ipsa no-  
minum significatio hoc declarat, subiectum  
enim est quod alteri subiicitur; affectio verō,  
& accidens dicitur id, quod alteri inhæret;  
propterea Aristoteles in particula 178. eius-  
dem libri sermonem facies de magnitudini-  
bus, & numeris, quæ in scientiis mathemati-  
cis habent locum subiecti, eas vocat substan-  
tias, non vocat accidentia, quia licet simpli-  
citer loquendo accidentia sint, tamen in illis  
scientiis considerantur, non vt inhærent, sed  
vt substantiæ affectionibus, quæ ipsis aut inhæ-  
rent, aut saltem attribuantur. Præterea con-  
ditio affectionis est, non solum vt tanquam  
inhærens consideretur, sed etiam vt tanquam

*Affectio in  
scientiam  
qua est affec-  
tio, non po-  
test conside-  
rari vs sub-  
iectum.*

A per se, & essentialiter inhærens & naturam,  
atque essentiam propriam illius, subiecti con-  
sequens; sic enim scientiæ vnitas seruatur,  
quando vno subiecto cōstituto (vnum autem  
est, quando sub vno cōsiderandi modo com-  
prehenditur) reliqua omnia ab eo tanquam  
a communi fonte deriuantur; quid autem sit  
per se hærere, declaratum à nobis est in libro  
de propositionibus necessariis. Est etiam af-  
fectionis conditio, vt quid eius nomen signi-  
ficet, prænotetur: quod autem sit, aut saltem  
quamobrem sit, ignoretur: nam si nominis  
significationem ignoraremus, nil amplius  
demonstrare possemus; si verō etiam quod  
est ante demonstrationem perfectè noscere-  
mus, superuacanea omnis demonstratio es-  
set, quandoquidem officium demonstratio-  
nis est ostendere proprium accidentis in sub-  
iecto inesse per suam causam, esse autem ac-  
cidentis est inesse. Quando autem dicitur,

**C** prænotandum esse quid nomen affectionis  
significet, non intelligimus perfectam ipsius  
definitionem esse prænotandam: ite-  
nim est demonstratio positione differens,  
nec potest nisi facta demonstratione in lucem  
prodire, proinde ante demonstrationem co-  
gnita esse non potest, idque asserere esset pa-  
gnantia dicere; sed nominaliter acciden-  
tis definitionem prænotandam esse in-  
telligimus, quæ causam rei continet; ideoque  
nominis potius, quam rei definitio nuncu-  
pari solet; quæ omnia non alibi fuisse & di-  
gi-  
gener explicauimus. Ex his, quæ modò dixi-  
mus, argumentum sumitur ad id com proba-  
dum, quod paulo ante dicebamus, nam fiat  
sectio quod sit non prænotatur, sed de-  
monstratur, vt inquit Aristoteles. ergo non  
potest esse subiectum in ea scientia, in qua est  
affectio, quia si esset subiectum, sequeretur  
subiectum in scientia sua demonstrari per  
causam, quod & Arist. & communi omnium  
philosophorum cōsensione aduersatur. Pos-  
mus autem in affectionum definitionibus,  
quas in scientiis legimus, hoc inspicere, in his  
enim semper subiectum affectionis exprimi-  
tur; atque vt res definitur, ita consideratur,  
ergo si absque subiecto definiti nequeunt, se-  
quitur vt earum consideratio alia esse non  
possit, quam vt in subiecto inhærent.

*De affectione  
prænotanda  
prænotanda  
quæ quæ  
men signific-  
ari, sed non  
affectio con-  
posita.*

**Caput IV. de speciebus & conditionibus  
Principiorum.**

**P**RINCIPIA verō in sciētia speculati-  
ua multiplicia sunt: nam (vt inquit Aristo-  
tel. in primo lib. Posteriorum) alia communia  
sunt, quæ dignitates vocantur; alia propria,  
quæ in suppositiones, ac definitiones diui-  
duntur. Principia quidem communia demon-  
strationem non ingrediuntur, sed extra de-  
monstrationem demonstrantibus inseruiūt: si-  
quidem sine ipsis demonstratio fieri nequit, ingrediuntur.  
sola

*Principia co-  
munia dem-  
onstratio-  
nis inseruiūt  
si-  
quidem sine  
ipsis demon-  
stratio fieri  
nequit, ingre-  
diuntur.*



505

sola tamen nullius rei scientiam pa. iunt; quã A  
ob causam repretendit Aristot. demonstrati-  
onem quadratam à Byssone formatã: quia  
solo principio communis abique vilo princi-  
pio proprio vebatur Byssõ; principium autem  
commune, etiam si ad subiectũ proprium  
restringatur, adhuc tamen commune dicitur,  
quoniam aliis quoq; subiectis aptari potest.  
Quando igitur demonstramus, licet princi-  
pij communis ope utamur, tamẽ principium  
aliquid propriũ sumamus necesse est, quod  
ex proposito subiecti natura acceptum sit.  
Propria verò principia sunt duæ ipse subie-  
cti præcognitiones: nam præcognitio quod  
sit, vocatur suppositio; præcognitio autem  
quid sit, vocatur definitio: ideo Arist. quan-  
do dixit, omnem demonstratiuam scientiam  
in tribus versari, subiecto, principijs & affe-  
ctionibus, principiorum nomine communia  
principia intellexit: quia principia propria  
subiecti nominatione comprehendit. Aliam  
quoque possumus principiorum diuisionem  
facere, dicentes alia esse cognoscendi tantum  
principia, alia verò efficiendi, quæ sunt etiam ex  
necessitate principia cognoscendi; principia  
quidem cognoscendi tantum sunt dignitates,  
& omnes propositiones notæ, vel saltem sine  
vlla probatione acceptæ, quæ suppositiones,  
vel petitiones dicuntur; hæc namq; si proba-  
ri possint, in alia scientia probanda sunt, sed  
non in eã, in qua vt principia sumuntur, quo-  
niam necessarius in ea est ipsarũ vtilis, sed ni-  
hil eis notius ibi habetur, ex quo probentur.  
Supponitur autem quandoque non modo  
subiectum, sed etiam aliquod eius acciden-  
s, quod in ea scientia demonstrari non potest,  
vt in Geometria non modo supponitur ma-  
gnitudines, & earum species superficies, & li-  
neæ, verum etiam quædam harum accidenti-  
a, vt lineæ rectas ad eam partem protrahat  
concurrere, in qua anguli duobus rectis mi-  
nores sũt; huius est propositio vsus Geo-  
metræ necessarius est. eã tamen probare per  
aliud medium notius nõ potest, ob id eã sine  
probatione sumere cogitur. In scientia verò  
naturali vix tale aliquid inuenias: quoniam  
accidentia naturalia omnia causam aliquam  
habent, per quam in eadem scientia demon-  
strari possunt; & licet Aristot. in principio i.  
libri Physicorum constituere videatur mo-  
tum esse, quando ait [*supponantur nobis quæ*  
*sunt natura, aut omnia, aut quædam motu*] mo-  
tus tamen potest per causam demonstrari à  
philosopho naturali, notior enim est finis cau-  
sæ cognitione confusa: ideo ab eo tanquam  
ab effectũ noto progredimur primo loco ad  
principiorum inuentionem; sed hæc pos-  
sumus inuenta, & cognita sunt, notiora sunt  
motu cognitione distincta, ideo ab his ad  
motum regredi possumus demonstratione  
propter quid. Potest igitur motus modo quo-  
dam vocari principium cognitionis in scien-

tia naturali: atramen magis proprie in acci-  
dentibus, & affectionibus corporis naturalis  
numratur, quã in principijs: principia namq;  
proprie dicuntur illa, quæ quod sint, nõ pos-  
sunt vlla ratione in scientia sua demonstrari  
neque à priori, neque à posteriori; hæc e-  
nim proprie principia cognitionis dicuntur, quibus in ea scientia nihil est notius; at mo-  
tu nil certè in scientia naturali notius est,  
dum loquimur de cognitione confusa, atra-  
men cognitione distincta, principia, & cause  
motus sunt ipso motu notiora. Principia verò  
effendi nõ sunt propositiones, sed res, neq;  
ex necessitate prænoscentur, sed quandoque  
ignorantur, & à posteriori demonstrari pos-  
sunt, non tamen à priori: quia si priora princi-  
pia haberent, ipsa non essent principia. Hæc  
autem vel accidentiũ tantum principia sunt,  
non subiecti, vel subiecti, proinde etiam ac-  
cidentium, vt in scientia naturali materia, &  
forma sunt prima principia tum corporis natu-  
ralis, tum accidentium, & affectionũ eius at  
primus motor æternus apud Aristotelem vel  
nõ est principium corporis naturalis, vel saltè  
in scientia naturali vt eius principij non cõsi-  
deratur, sed solam vt causa accidentis natu-  
ralis, æterni motus, certum est autem, neq;  
primum motorem, neque primam materiam à  
philosopho naturali sine probatione sumi,  
quam ambo in ea scientia ab effectu demon-  
strantur. Talia igitur principia simplicia sunt,  
non complexa, quia cause rerum sunt res,  
non sunt propositiones; & hæc quadam ra-  
tione sunt etiam cognoscendi principia, qua-  
dam etiam ratione non sunt; & quæ ratione  
sunt principia cognoscendi, ea ratione etiam  
præcognita dicuntur tum quid signifi-  
cent, tum quod sint: nam simpliciter qui-  
dem non sunt cognitionis principia: quo-  
niam ab effectibus notioribus demonstra-  
ri possunt; simpliciter igitur non sunt præ-  
cognita quod sint, sed quæ sita, ac demon-  
strata in eadem scientia. At principia sunt co-  
gnitionis distincta, quia si ignoratis acciden-  
tium perfectam cognitio haberi non potest, &  
nihil est eis notius in ea scientia secundum  
ordinem cognitionis distinctæ, quandoqui-  
dem si principia sunt, priora principia habe-  
re non possunt; hæc igitur ratione possunt  
appellari præcognita quod sint, quia ad ha-  
bendam perfectam accidentium scientiam  
ea præcognita esse oportet non modo quid  
significent, verum etiam quod sint, non qui-  
dem præcognita semper vt per se notæ, sed  
præcognita quia per alia priora principia nõ  
sunt demonstrata, licet ex effectibus prius in-  
uenta, & cognita sint: illa verò, quæ cog-  
nitionis tantum principia esse diximus, simpli-  
citer præcognita esse debent, tum quid no-  
mina significant, tum etiam quod sint; hæc e-  
nim statuit Aristoteles propriam esse princi-  
piorum conditionem, quã à quæ sitis, hoc est

*Principia co-  
gnitionis qua-  
dam sint.*

*Principia ef-  
fendi sunt  
etiam cognoscendi.*

*Ad principia  
effendi sunt  
etiam cognoscendi.*

*Motus in sci-  
entia naturali  
non est prin-  
cipium, sed  
effectus.*

ab affectionibus distinguuntur, quod quum hæc omnia prænotantur quid nomen significet, tamē quod sint principia quidem præcognoscuntur, affectiones verò demonstrantur, dicē autem principia, etiam subiectum scientiæ complexus est: nam & subiectum, & principia debent esse præcognita non modò quid significet nomina, sed etiam quod sint, idque etiam principis simpliciter, quæ essendi principia sunt, aliqua ratione competere ostendimus. Non est autem ignorandum, quando dicimus hæc præcognosci quod sint, non magis esse intelligendam simplicem præcognitionem, quam complexam, neque magis complexam, quam simplicem, sed cō nunc quodam utramque complectens: nam subiectū, & principia simpliciter præcognoscuntur simpliciter quod sint; principia vero complexa quæ vera sint in primo enim Posteriorum lib. manifestum est, Aristotelē hos duos præcognoscēdis quæcūque modos nō distinguere, nempe simplicem & complexum, sed id facere posse ita in principio secundi lib. Ex his autē, quæ diximus, id, quod antē dicebamus, comprobari potest; subiectum esse præcognoscendum quid nomen eius significet, sed nō omnino quod sit, hoc est præcognoscendum esse nominalem tantum definitionem, sed non definitionem essentialē; perfecta enim definitio, quæ essentialē rei plenē declarat, ex propriis rei principis constat: ergo si principia subiecti, ut modò dicebamus, possunt non esse præcognita, hæc quoque definitio in ipso scientiæ initio potest ignorari, & ea methode inuestigare, quæ ad definitionem veniendam sit accomodata: quod si de ordine distinxerit cognitionis loquamur, definitio subiecti perfecta, quam vocant quid rei, debet ante omnia esse cognita, quia vniuersæ scientiæ principium est, quemadmodum in libro nostro de medio demonstrationis ostendimus. Per hæc igitur discrimē declaratur est, quo principia ab affectionibus distident: nam principia præcognoscuntur quod sint, affectiones verò demonstrantur; sed qua conditione principia à subiecto differant, nōdum abaret, quum inter hæc id conueniat, quod sint præcognita & quid significant, & quod sint. Dicimus igitur subiecti cōditionem esse vt omnibus, quæ in scientia considerantur, subiaceat, qua quidem conditione nec affectiones, nec principia participare possunt, sed vtraque in ipso subiecto inesse necesse est; quicquid enim in eo nō inest, id ad eam scientiam minime pertinet, sicut neque pars a tota vlla dici potest ramus ille, qui ipsi arbori cōiunctus non sit; alio quidem modo principia in subiecto inesse dicuntur, alio accidentia; omnia tamen in eo insunt, vt considerantibus manifestum est: nam principia simpliciter, quæ subiecti principia sunt, in ipso inesse dicuntur vt partes essentielles in toto, sicut ma-

teria, & forma in corpore naturali; primus autē motor æternus in naturali corpore vt pars quidem non inest, modo tamē aliquo inesse consideratur, quatenus ipsi iunctus est, & cōiunctus, Aristotelē enim in septimo libro Physicorum demonstrauit, necessarium esse vt omne mouens simul sit cum moto, & cōiunctum sit: nam duo corpora si inter se mutuo agant & patiuntur, simul sunt, quia se mutuo tangunt, corporis autem moti cum in corporeo mouente nullus est contrarius, alio tamen modo simul esse dicuntur, quia sunt cōiuncta & nō: in corporeus eatenus corpori moto inesse dicitur, quatenus ei adest, & adheret. Dignitates autem & primæ propositionis notæ, si bene considerentur, & ipsæ quoque enunciant aliquod accidens in subiecto inesse, quod sit per se notum, vel saltem suppositum: dicit enim Geometæ, totū esse sua parte maius; & quæ eidem sunt æqualia, & cetera: & quæ eidem sunt æqualia, & esse minores, & esse æquales, sunt affectiones magnitudinum ac numerorum, quæ in aliquibus sunt ignoræ, & demonstrantur, vt apud Euclidem sapientissime videtur est; modò etiam in aliquibus notissimæ, quæ vt principia cognitionis proponuntur, in quibusdam enim ignoramus hoc esse maius illo, idque demonstramus; at in toto respectu suæ partis est accidens omnibus notissimum, quod dignitatem facit, & ad aliorum notitiam cōfert. Illud igitur omnino dicere cogimur, si veritas scientiæ seruanda sit, vnum esse in qualibet scientia subiectum, quod ceteris omnibus subiectis ad substantiam enim vnum sufficit: nam si plura subisterent, non vna esset scientia sed plures, ergo reliqua omnia, quæ in ea scientia considerantur, in eo vno rāquam receptaculo, & fundamēto hæere debent, sin minus, ad eam scientiam non pertinent; recipiuntur autem, & insunt alio, & alio modo, sicut declarauimus. Principiorū autem propria cōditio est, Principiorum vt considerentur cum relatione, & respectu propria cōditio. ad ea, quæ ex principis pendunt: tunc enim dicuntur principia, quando vt principia considerantur; dignitates quidem, & primæ propositiones sumuntur vt principia ad eorum, quæ abscondita sunt, cognitionem conferentia, & ex quibus aliorum omnium cognitio pendet; principia verò simpliciter, quæ etiam essendi principia sunt, non considerantur nisi cum relatione ad effectus ab eis pendentes, quatenus ab ipsis habent cum vt sint, tum vt distincte cognoscantur, idque in omnium talium principiorum definitionibus manifestum est; semper enim ex huiusmodi respectu definiuntur, vt materia prima definitur per relationem ad corpus naturale, cuius est principium, quādo dicitur, materia est primum subiectum, ex quo fit aliquid, quum in hisque aliis dicitur actus primus corporis naturalis organici; est enim eius corporis forma: omne

*Subiectum est præcognoscendum quid nomen significet, sed nō omnino quod sit.*

*Accidentium & principiorum discrimen.*

*Subiecti & principiorum discrimen.*

*Alio modo principia in subiecto inesse dicuntur, alio accidentia.*

509

omne igitur, quod ita definitur, principium A  
est, & ut principium, et considerari dicitur. Illud  
autem notare debemus, in quo tota scientiæ  
virtus inspicitur, quod hæc tria, subiectum, prin-  
cipia & affectiones cum relatione omnia cõ-  
siderantur, & se mutuo respiciendo vnam sci-  
entiam constituunt, sed tamen alia, & alia est  
hæc ipsorum relatio, unde eorum discrimen,  
& considerationis diuersitas oritur, subie-  
ctum enim consideratur prout aliis omnibus  
subiectis; principia verò ut causæ sunt, ex qui-  
bus aliorum cognitio pendet, aut etiam à qui-  
bus alia producantur; affectiones verò qua-  
tenus in subiecto quidem inhaerent, à prin-  
cipiis autem suis tanquam effectus emanant,  
& pendet. Hæc sunt singulorum propriæ  
considerationes, quibus quodlibet horum  
trium ab aliis duobus discrepat, & quas con-  
fundere, & commiscere non debemus, ut  
multi faciunt, qui quandoque principia, vel  
affectiones faciunt ut alius affe-  
ctionibus considerari, tribuuntque principijs,  
& affectionibus ut alijs affectionibus subsistent,  
quæ est subiecti propria conditio, propriasque  
eius considerationes, quæ cum alijs communi-  
cari non potest.

*Caput V. quomodo intelligi debeat di-  
ctum illud Aristotelis; Omnis demon-  
strativa scientia in tribus  
versatur.*

HÆC in discernendo cuiusque scientiæ,  
scilicet libri subiecto si obseruauerimus,  
nunquam errabimus, neque principia vel acci-  
denti pro subiecto accipiemus; sed semper  
quodnam sit propositi libri subiectum, paruo ne-  
gocio dignoscemus. Cæterum ut id facilius cõ-  
sequamur, declarandum est dictum illud Aristot.  
in lib. 1. Posterior. Analyt. particula 37. & 75.

[omnis demonstrativa scientia circa tria est] ne  
in communem errorem, in quem plurimi la-  
psi sunt, incidamus: quemadmodum enim  
singula demonstratione tria hæc inspiciuntur,  
subiectum, affectio, & principia: ita de  
scientia tota dicendum esse censuit Aristot.  
ut tota in his tribus versetur, subiecto, prin-  
cipiis, & affectionibus; sed alij hoc ita intelli-  
gunt, ut scientia in tres partes diuisa sit, in qua  
rum una de subiecto, in alia de principijs, in  
alia de affectionibus sermo fiat; quo quidem  
sensu nihil falsius, nihil ab Aristotele alienius  
est, quod exemplo aliquo facillimis doctrinæ  
gratia cõstitutum ostendere facillè possumus: sta-  
tuatur in aliquo libro subiectum homo, tria  
igitur ibi considerabuntur, homo ipse subie-  
ctus, principia, & affectiones hominis. erit ita-  
que una pars, in qua de principijs hominis  
agatur; & aliqua aliam qua de affectionibus  
hominis; & alia demum, in qua de homine ip-  
so, siue hæc alias præcedat, siue sequatur:

hoc enim in præsentia non querimus, sed in  
hæc tertia parte, quæ de ipso subiecto homi-  
ne, est, quidnam (quæso) tractabitur? qui-  
dem nihil video, quod in tractatu possit,  
homo namque ipse præcognitus est, nõ que-  
ritur, principia eius omnia; & accidentia om-  
nia iam in alijs duobus partibus cognita  
sunt. quare his omnibus cognitis videtur ho-  
mo esse perfecte cõsumme cognitum, ut nihil in eo  
tractandum, vel cognoscendum, vel desideran-  
dum relinquatur. Tota igitur scientia tracta-  
ta in duobus tantum, non in tribus occupa-  
ta est, nempe in principijs, & accidentibus sui  
subiecti, & scientiam aliquam in aliquo ut in  
subiecto versari nil aliud significat, quam il-  
lius subiecti principia, & affectiones cõside-  
rare; præter hæc duo ipsum subiectum non  
tractatur, quia ut notum supponitur, & sub-  
sternitur toti tractationi. Possumus autem  
dicere, scientiam illam tam in vno, tum in

duobus, tum in tribus versari: in vno quidem  
quarenus vnum subiectum habet hominem,  
cuius tota illa tractatio esse dicitur: nam de  
principijs hominis agere est de homine agere,  
& de accidentibus hominis agere est de  
homine agere; & liber ille, si de homine in-  
scribatur, inscriptus dicetur à tota re cõsi-  
derata, non ab eius parte, quia quicquid in  
eo consideratur, aliquid hominis est, aut prin-  
cipium, aut affectio. In duobus autem, quia  
duo tantum ea sunt, in quibus tota scientia  
occupatur, principia hominis, & accidentia  
hominis. In tribus verò, dum & res tractare  
spectantur, & subiectum, cuius sunt, & quod  
toti tractationi substernitur. Hinc fit ut dice-  
re liceat, subiectum in scientia & ubique tra-  
ctari, & nullibi; ubique, quatenus omnia, quæ  
tractantur, ea ratione tractantur ut ipsius aliquid  
sunt; sic enim ubique de homine agitur,  
nullibi verò, quatenus præter accidentis.

E ac principiorum tractationem nulla alia subie-  
cti tractatio seorsum facta relinquitur. quare  
nullibi tractatur subiectum extra tracta-  
tionem de principijs, ac de affectionibus suis.  
Significauit hoc Aristoteles in memorato  
loco dicēs, suppositionem subiecti aliquan-  
do in scientiis contineri, & omitti, per hoc  
tamen non stare, quin tria sint illa, in quibus  
quælibet scientia versatur, subiectum, de quo  
demonstratur; accidentia, quæ demonstran-  
tur; & principia ex quibus demonstran-  
tur: quasi dicat, potest aliquando expressa  
subiecti suppositio despicere, ideoque alicui  
videri scientiam illam non in tribus, sed in  
duobus tantum versari, scilicet in principijs,  
& affectionibus; at tamen tria ibi sunt, quia  
licet nulla ibi fiat expressa subiecti suppositio,  
& nulla separata eius tractatio, ipsum ta-  
men ubique adest in scientia, quia toti tracta-  
tionis substernitur. At si separata subiecti tra-  
ctatio in scientia fieret, hæc Aristotelis aucto-  
ritas locum non haberet, tam enim tria ma-

*Vera interpretatio.*

*Scientia ex in vno versari dicitur, quia in duobus, quia in tribus.*

*Aliter interpretatio.*

*Interpretatio.*

nifeste in scientia separatim considerantur; sed quia nulla sit eiusmodi tractatio, sed sola subiecti suppositio in principio scientiæ, ideo non iniuria Aristoteles eam admonitionem fecit: aliquis enim videns nullibi in scientia tractari seorsum ipsum subiectum, & nullibi etiam supponi, credere poterat scientiam in eo non versari, sed in duobus tantum, in principijs, & affectionibus. Sed aduersus ea, quæ diximus, dubitare quispiam posset; aliqua enim sunt scientiarum subiecta, quæ nulla habent principia, vt cælum in libris de cælo habet locum subiecti, nulla tamen cæli principia in iis libris considerantur, ergo pars illa scientiæ naturalis non in tribus versatur, sed in duobus tantum, nempe in ipso subiecto cælo, & in accidentibus eius, pars enim de principijs nulla est, quia nulla esse potest: præterea sequitur dari tractationem de subiecto, quæ non sit de principijs, neque de accidentibus eius, quod nos negauimus: nam Aristoteles in prima parte primi libri de cælo agit de natura illius quinti corporis, in secundo autem libro de ipsius accidentibus loquitur, quare subiectum potest seorsum tractari. Ad priorem quidem obiectionem possemus dicere, partem illam scientiæ naturalis, quæ de cælo est, si nulla cæli principia considerat, saltem habere principia cognitionis. Sed melius est, si ad vtramque simul respondeamus, tractationem illam de natura, & de essentia corporis celestis esse tractationem de principijs, ratio enim cur principia subiecti, vt animalis, vel stirpis, cognoscere velimus, est vt eorum corporum naturam cognoscamus: ex principijs enim illorum substantia constituitur, & perfecta cuiusque rei cognitio in duobus consistit, in cognitione substantiæ, & naturæ ipsius rei, & accidentium, quæ illam consequuntur, quando igitur res non habet principia eius substantiam constituentia, sed simplex est, satis est si eius naturam, & essentiam cognoscamus: hæc enim cognitio instar cognitionis principiorum habenda est, ideoque dicere possumus, cælum secundum se non habere principia, habere tamen ratione nostri, quia nobis cælum contemplantibus cognitio essentiae cæli est tanquam cognitio principiorum eius: & ea pars proportionem respondet tractationi, quæ in alijs libris habetur de principijs subiecti, de cælo igitur Aristot. duo tantum contemplatur, naturam, & accidentia, & vtrique tractationi cælum ipsum vt subiectum subfertur, quare ibi quoque & vnum, & duo, & tria considerari dicuntur; vnum quidem, quia vbiq; de cælo agitur duo, quia nil aliud tractatur, quam eius natura, & accidentia; tria vero, dum duo hæc cum subiecto, cuius sunt, accipimus, & illud ab his mente, & ratione sequimur.

**A** Caput VI. de differentia inter subiectum libri, & intentionem.

**E**X his, quæ dicta sunt, colligere possumus, quid intersit inter subiectum libri, & scopum, seu (vt videntur) intentionem & authoris in eo libro: nam discrimen hoc est, quod nomen subiecti id, quod notum est, respicit; nomen autem intentionis refertur ad ignota, quæ inuestiganda proponuntur; subiectum quæritur, sed notum supponitur; intentio autem est hominis accidentia, & principia, si latuerint, indagare; quare dicere possumus idem esse reipsi subiectum, & intentionem, sed ratione, & consideratione differre: nam homo subiectum dicitur, quatenus notus est quid nomen significet, & quod si idem homo dicitur esse intentio authoris quatenus est ignotus, hoc est quatenus multa, quæ in ipso sunt, ignorantur, nempe principia, & accidentia, ad hæc enim inquirenda tota authoris intentio dirigitur. Vnde manifesta sit causa erroris multorum, quem supra tetigimus, quoniam enim subiectum non inquirunt, sed principia, & accidentia ipsius; ideo multi solent in hunc errorem incidere, vt dicant accidens aliquod, vel principium subiecti esse in aliquo libro subiectum, quia subiectum ab intentione distinguere nesciunt, fiet autem res hæc exemplis manifestior. Sunt qui dicant in octo libr. Auscultationis Naturalis subiectum esse prima principia, & communia accidentia omnium corporum naturalium: prius enim de his agendum fuisse putant, quam de ipso corpore naturali subiecto, de quo postea incipit Aristoteles loqui (vt ait) in primo libro de Cælo, quippe à celesti corpore tanquam præcipuo tractationis exordium sumens. Sed hoc dicentes separant principia, & de accidentibus, quo nihil inemptius excogitari potest, prius enim principia, & accidentia subiecti cognosci dicunt, quam subiectum, cuius principia, & accidentia sunt: sed ne illud quidem verum est, principia, & accidentia, quæ in lib. Physicorum tractantur, cæli, vel elementorum, vel mistorum principia, & accidentia esse, quandoquidem nulli horum corporum per se & primo competunt, sed generi ipsorum communi corpori naturali, de quo omnino agendum prius fuit, quam de speciebus; prius enim principia, & accidentia generis propria cognoscenda sunt, quæ ad principia, & accidentia propria singularium specierum consideranda transeamus. Nos igitur melius philosophantes dicimus in octo vitijs libris Physicæ auscultationis intentionem quidē esse agere de principijs, & de accidentibus corporis naturalis latissimè sumpti, sed subiectum esse ipsum corpus naturale amplissimū, cuius illa principia, atq; illa acciden-

*Dubium de subiectis quæ non habent principia.*

*Solutio.*

*Perfecta cuiusque rei cognitio in duobus consistit,*

*Scilicet*

513

tia sunt; semper enim ex intentione licet in-  
 ferre subiectum, quoniam enim principia com-  
 munita, & accidentia communia corporum  
 naturalium ibi considerantur: igitur corpus  
 naturale amplè acceptum in iis libris subie-  
 ctum est: ita in omnibus aliis libris argumen-  
 tari licet, de hac re agitur tanquam de princi-  
 pio illius: ergo illa est subiectum, cuius prin-  
 cipia considerantur: similiter, de huius rei ac-  
 cidentibus agitur ergo subiectum libri est il-  
 la res, non accidentia ipsa. Dicit etiam com-  
 plures, in libris de Anima subiectum esse ani-  
 mam, nec vident eam ut principium subiecti,  
 non ut subiectum considerari; illud enim est  
 subiectum, cuius formale principium est ipsa  
 anima est autem principium animati corpo-  
 ris, & ut eius principium consideratur, ut in  
 ipsius animæ definitione apparet: igitur cor-  
 pus animatum est eorum librorum subiectum.  
 anima verò est res considerata tanquam prin-  
 cipium subiecti, eiusque declaratio est inten-  
 tio Aristotelis in iis libris, sed non subiectum.  
 Illum autem eundem ordinem videmus Ari-  
 stotelem servasse in tractatione de animalibus,  
 quem servavit in tractatione de corpore  
 naturali latè accepto in lib. Physicorum ea  
 namque de corpore naturali tractatio in duas  
 partes divisa est; in altera de principis ipsum  
 constitutibus agitur, nempe de materia, &  
 de forma, in altera verò de motu, aliisque  
 ipsius accidentibus similiter tractatio de ani-  
 malibus in duas præcipuas partes divisa est,  
 prior quidem est de principis, scilicet de ma-  
 teria, & de forma animalium, posterior verò  
 de accidentibus: nam de materia sunt libri  
 de partibus animalium, de forma verò libri  
 de Anima; de accidentibus autem reliqui om-  
 nes, qui vocantur Parvi naturales; nulla igitur  
 alia est animalium tractatio præter eam,  
 quæ est de principis, & eam quæ est de ac-  
 cidentibus animalium; cum hac tamen tra-  
 ctatione commiscuit Aristot. etiam tractationem  
 illorum omnium, quæ animalibus sunt  
 communia cum stirpibus, in singulis igitur  
 iis libris subiectum est animal, vel corpus ani-  
 matum: quia in quolibet libro vel de eius  
 principis agitur, vel de aliqua eius affectione.  
 eorum autem librorum discrimen in in-  
 tentione potius, quam in subiecto consistit.  
 Multi etiam dicunt, in libris de generatione  
 subiectum esse ipsam generationem, nec vi-  
 dent eam ut affectionem subiecti tractari, non  
 ut subiectum, ut ex ipsius tum demonstratione,  
 tum definitione, quas ibi Aristoteles af-  
 fert, manifestè colligitur, nos autem melius  
 dicimus; intentio Aristotelis ibi est agere de  
 generatione, & intentio: ergo illud est subie-  
 ctum, cui hæc accidentia per se, ac primo cõ-  
 petunt, siue illud sit corpus ortu, & intentui  
 obnoxium, siue corpus mistum, de hoc enim  
 in præsentia non est disputandum. Hanc ean-  
 dem rationem in omnibus Aristotelicis li-

briis servare debemus ad subiectum digno-  
 scendum; propterea maximè probandum esse  
 eorum sententiam censeo, qui dicunt in omni  
 parte scientiæ ex necessitate subiectum  
 esse vel aliquam speciem subiecti scientiæ to-  
 tius, vel ipsum commune omnium specierum  
 genus; ut in scientia naturali si libris Physico-  
 rum spectemus, ij subiectum habent ipsum  
 corpus naturale amplius sumtum; in singulis  
 autem aliis libris naturalibus subiectum  
 est aliqua species corporis naturalis vel medi-  
 a, vel infima, nonquam affectio aliqua, neque  
 principium, quia ubi authoris intentio est de  
 aliquo principio, vel de aliquo accidente ser-  
 monem facere, ut de anima, vel de generatio-  
 ne, statim ex intentione subiectum colligere  
 debemus, dicentes illud esse subiectum, cuius  
 accidentia, vel cuius principia queruntur,  
 quod significavit Aristot. in principio 12. libri  
 Metaphysicorum dicens *de substantia est con-  
 templatio, etenim substantiarum principia, & cau-  
 sa quaruntur*. Averroës autem in sua præ-  
 fatione in primum librum Physicorum ex  
 subiecto scientiæ naturalis colligit intentionem  
 philosophi naturalis: quoniam enim  
 subiectum eius scientiæ sunt res sensibiles: ideo  
 colligit intentionem philosophi naturalis esse  
 principia, & accidentia rerum sensuum  
 investigare, quod in loco manifestum ponit  
 Averroës discrimen inter intentionem, & Principia  
 subiectum; & intentionem authoris dicit adferre ad  
 duorum tantum declarationem dirigi, non ad  
 trium. Est tamen animaduertendum, prin-  
 cipia, quæ essendi principia dicuntur, alia  
 subiecti principia esse, alia accidentium so-  
 lummodò; de principis quidem subiecti il-  
 lud, quod diximus, verum est; id enim est sub-  
 iectum, cuius principia quæ utuntur de prin-  
 cipis accidentium tantum, cuiusmodi est pri-  
 mus motor, de quo in octavo lib. Physicorum  
 agitur, secus est: nam inde colligitur quidem  
 subiectum, alia tamen ratione, prius enim ex  
 eo sumitur intentio, deinde ex intentione  
 subiectum; dicimus enim de primo motore  
 æterno ibi agitur ut de causa æterni motus, &  
 propter æternum motum: ergo de æterno  
 motu agere est ibi intentio Aristot. non de  
 æterno motore, illud namque tractari dicitur,  
 cuius gratia reliqua tractantur; atque æ-  
 ternus motus est accidens corporis naturalis,  
 & ut eius accidens queritur: ergo corpus natu-  
 rale est subiectum, quia illud est subiectum,  
 cuius accidentia quæ utuntur de seque  
 xis, quæ considerantur, ducit ut in cogni-  
 tionem subiecti, quod illi considerationi  
 subalternatur: nec in eam eorum incidimus,  
 ut dicamus quicquid in aliquo libro tractatur,  
 illud eius libri subiectum esse; hoc enim mi-  
 nimè verum est, etià si deo interpreti o libri sumatur,  
 quæ ibi libri præ se non habent subiectum, sed ab  
 intentione inscribuntur ut libri de Anima & libri  
 de Generatione, & intentio, & alij quæ plurimi

Tractatio  
 avroës de  
 phisicis lib.  
 de anima  
 consulari.

Hæc ordi-  
 nis  
 animalium.

Averroës.

Principia  
 sunt, alia  
 subiecti, vido  
 supra cap. 40

Eius mul-  
 tum in tra-  
 ctatu de subie-  
 ctis lib. de Ge-  
 neratione.



Prima defen.  
sio.

**N**ON est autem hic pretermittendum id, quod plurimi, vt se tueantur, dicere solent, dicunt enim aliud esse subiectum totius scientiæ, aliud esse subiectum partis, subiectum quidem totius non potest esse affectio, neque principium, sed ab his distinctum esse debet: at subiectum partis potest esse principium aliquod subiecti, vel affectio, quum aliquam esse scientiæ partem necesse sit, in qua de principiis subiecti agatur, & aliquam in qua de hac eiusdem affectione, & aliis, in qua de aliis, hæc igitur accidentia, & hæc principia locum habent subiecti in eo libro, in quo singula tractantur: at respectu scientiæ vniuersæ non sunt subiectum, sed principia & accidentia, vt generatio respectu totius scientiæ naturalis est accidens corporis naturalis, at respectu libri de Generatione est eius libri subiectum. Defensio hæc neque veritatem, neque speciem veritatis habet; subiectum enim propriè acceptum nullum aliud est, quam vel ipsum commune subiectum genus, vel aliqua eius species; tali autem subiecto nulla vnquam scientiæ pars destituta esse potest, si verum est id, quod supra demonstrauimus, non tractari alia ratione subiectum in scientia, quam dum eius principia vel affectiones considerantur: nam vbi aliqua affectio tractatur, dicendum est illud esse subiectum libri, cuius propria est illa affectio, siue sit ipsum commune genus, siue species eius aliqua: sed non affectionem ipsam; nulla enim necessitate confugere ad affectionem cogimur, & dicere ipsam subiectum esse, quum proprium eius subiectum, cui illa primo competit, nunquam nobis desit, quod eius libri subiectum statuat; omnis igitur liber seu de principio subiecti, seu de affectione conscriptus verum habet subiectum, scilicet illud, cuius principium, vel affectio queritur. Præterea sententiam hanc magna hæc absurditas sequitur, quod affectio tunc solum est affectio, quando non tractatur: at vbi tractatur, ibi non affectio, sed subiectum est: similiter principia ibi sunt principia vbi non considerantur, at vbi considerantur, ibi non amplius principiorum locum habent, sed subiecti: sequitur etiam aliquid in scientia esse principium, nunquam tamen vt principium considerari, quia vbi consideratur, ibi est subiectum; similiter affectio nunquam vt affectio considerabitur, quia vbi consideratur, ibi vt subiectum consideratur. Hæc cetera omnia absurdissima sunt. Iam enim docuimus quid sit aliquid considerare vt principium, quid vt accidens, quid vt subiectum, quare principia vbi considerantur, ibi debent vt principia considerari, non vt subiectum: si affectiones vbi considerantur, debet vt affectiones conside-

**A**ri: semper enim habent subiectum, cui attribuantur, ideo quum tractandæ alieubi sint, vt illius affectiones tractandæ sunt, non vt subiectum, sic etiam principia. Alioquin quodque defensionis confutatio ex his, quæ dicta sunt, colligitur; sunt enim qui dicant, subiectum aliud actu esse, aliud potentiale, seu (vt ipsi vocant) aliud actuale, aliud potentiale; affectio quidem, vel principium subiecti vbi consideratur, ibi est actuale subiectum; illud verò, cuius est affectio, vel principium, est subiectum potentiale, sed non actuale, quia eius gratia omnes affectiones, & omnia principia tractantur; vt anima in libris de anima est actuale subiectum, corpus autem animatum ibi est subiectum potentiale, quia ipsius gratia de anima agitur; hoc igitur satis esse putant ad tollendam eam, quæ eorum sententia maxime vgetur, difficultatem. Sed egregie decipiantur, quoniam (vt ostendimus) subiectum actuale in quolibet libro est illud, cuius principia, & cuius affectiones tractantur; hoc enim nisi fateamur, sequitur ipsum subiectum nullam scientiæ partem actu considerari; sed vbiq; esse subiectum potentiale: nam si tota scientia in duobus tantum tractandis occupatur, scilicet principijs, & affectionibus sui subiecti, in vtraque autem tractatione subiectum ipsum est subiectum potentiale tantummodo, nulla scientiæ pars relinquetur, in qua sit actuale subiectum; hoc autem absurdum est, & in se potius, quam cõsultatione dignum: nam quomodo possumus actu agere de corpore animato, nisi eius principia, & affectiones considerando? dum igitur de anima loquimur, actu agimus de corpore animato, nõ potest: ita enim anima inest actu in corpore animato, ita anima considerat est actu in corporis animati contemplatione versari, & qui aliter sentiunt, non bene logicam didicerunt.

## Caput IX. de vocali, &amp; de mentali præcognitione.

**D**ICTVM à nobis est, & subiectum, & principia, & affectiones aliquo modo præcognosci oportere, omniumque horum communem præcognitionem esse quid nomina significant, in hac enim (vt inquit Aristoteles) inter illa omnia conuenit, discrimen autem est solum in præcognitione quod sit subiectum enim, & principia quod sint, præcognoscuntur, affectiones verò non præcognoscuntur, sed demõstrantur; vt ait Aristoteles in particula 73. primi libri Posterior. de principijs quidem complexis præcognoscendum est complexè quod sint, hoc est quod vera sint, de simplicibus autem, si præcognoscantur, ac de subiecto, simpliciter. Sed ignorandum non est id, quod admonet Aristoteles in particula 76. eiusdem libri, has omnes præcognitiones qua-

517

*Subiectum semper  
per se  
non  
est  
quod  
demonstratur*

quandoque mente; quandoque etiam voce fit. *Præcognitum* nam si subiectum sit per se omnibus notum: nam si subiectum sit per se omnibus notum, negligit author ipsum voce, & expressè supponere, sed mente supponere satis habet, quum certò sciat, neminem illud esse negaturum; quando autem non omnino est notum, sed aliquod obscuritatis habet, mentalis suppositio non sufficit, sed ore supponere necesse est, ne quis fortasse ipsum negans illius scientiæ contumeliam iniret diatur, & omnem laborem, omnemque operam perdat; negantibus enim alicuius scientiæ subiectum nullus ad eam est aditus, quia nil remanet, quod illi possit esse præcognitum, disciplina autem omnis ex præcognitis fit, propterea expressa subiecti suppositio obscuritatis est index. ubi verò hæc non apparet, subiectum ibi notissimum esse significatur; semper tamen supponitur aut voce, aut saltem a mente. Hoc idem aliis præcognitis euenire ait Aristoteles, auctores namque negligant expressè constituere ac supponere id, quod omnibus notissimum est: ideo sæpe affectionum nomina non declarant, quando ipsa per se ab omnibus intelligantur. Quicquid igitur præcognosci necessarium est, id nisi voce supponendum exprimitur, mente saltem supponitur; ob id vana fuit quorundam aduersus Aristotelem dubitatio, qui dicebant, Aristoteli subiectum quandoque non præcognosci quod sit, subiectum igitur in sua scientia probatur, siquidem quod non præcognoscitur, id probatur: nos autem dicimus id quidem probari, quod nec ore, nec mente præcognoscitur; sed id, quod ore solum non constituitur, non necessarium est vt probari possit: nam si mente sit præcognitum, nõ probatur, imò hoc multo minus probari potest, quàm id, quod ore supponitur, quum eo euidentius sit: quæadmodum diximus; ideo Aristoteles non dicit subiectum non supponi, quia probetur; sed dicit non supponi quia est notum. Alij verò fuerunt, qui vt sententiam suam tuerentur quòd subiectum in scientia sua possit demonstrari à posteriori, contrarium sensum iis verbis Aristoteles dederunt, videlicet subiectum non præcognosci, si sit notum; si verò sit ignotum, esse præcognoscendum, id est prius per demonstrationem à posteriori cognoscendum, quare vult Aristoteles subiectum esse demonstrandum à posteriori quando est ignotum. Sed hanc interpretationem verba Aristotelis non recipiunt, qui eo in loco non vtitur verbo, præcognoscere, sed dicit *non demonstrari*, vult igitur subiectum supponi, si ignotum sit; quod autem supponitur, id nullo modo probatur, neq; à priori, neque à posteriori. Sed etiam si veretur ibi Aristoteles verbo *non demonstrari*, id est sensus esset: nunquam enim accepit præcognoscere pro eo, quod est antea per demonstrationem cognoscere, sed semper pro eo quod est ante demonstrationem, & sine ulla

*Præcognitum  
est*

*Præcognitum  
est*

A demonstratione cognoscere, & pro eo, quod est supponere, vel accipere, cui opponitur id, quod est probare, seu demonstrare, vt passim in Posterioribus Analyticis legitur.

Capitulum IX. An principia, & subiectum possint inquam in scientia sua demonstrari, & quomodo.

POSTERIORUM declarauimus, quomodo præcognoscenda sint principia, & subiectum, & affectiones, considerandum est an demonstrari aliquando possint, & quomodo id fieri cõtingat de affectionibus quibus quiddam sit per suas causas demonstrande, manifestum est, quum cuiusque scientiæ scopus sit affectiones per sua principia demonstrare. Principia verò quum duplicia sint, alia complexa, alia simplicia, complexa quidem nullo modo in scientia sua demonstrari possent certum est: ideo enim principia cognitionis dicuntur: quia nihil in ea scientia eis notius, per quod demonstrari possint: principia verò simplicia, quæ essendi principia sunt, ignota esse, ac demonstrari possent, non tamen à priori: quia nullam habent causam priorem, sed à posteriori ex effectu aliquo notiore: quod enim sæpe in scientia naturalis contingat, vt effectus sint suis causis notiores, manifestum omnibus est: effectus enim naturales vt plurimum sensibiles sunt, cause verò insensibiles: quicquid autem in eadem scientia habet medium ipso notius, nil prohibet quin per illud demonstretur: sicuti prima materia, & primus motor in primo, & octauo libris Physicorum ab Aristotele demonstrantur.

Quòd verò ad subiectum attinet, non desuere qui dixerint subiectum in scientia sua demonstrari posse: ad Aristotelem autem id quod probatur negantem respondent, Aristotelem negare posse subiectum à priori, & per causam posse demonstrari, sed non negare à posteriori, & per effectum, quemadmodum de principiis quoque simplicibus paulo ante dicebamus. Contra verò alij fuerunt, qui dixerint subiectum à priori tantum posse demonstrari propter quid sit, alia verò specie demonstrationis non posse: ratio autem, quæ eos mouit, hæc fuit: quia Aristoteles non dixit subiectum esse præcognoscendum quod sit, quum necessarium minime sit ipsius causas esse præcognitas, sed solum quid nomen significet, & quod sit: nulla igitur specie demonstrationis, quæ vim habeat notificandi rem esse, subiectum probari potest, eiusmodi autem sunt demonstratio potissima, & demonstratio à signo, & ea, quæ est à causa remota; hæc namque omnes notificant quod est sed ea demonstrationis specie, quæ non declarat rem esse, sed solum propter quid sit, nihil prohibet subiectum in sua scientia demonstrari:

*Principia complexa  
nullo modo possunt  
demonstrari. Principia  
simplicia possunt  
demonstrari à posteriori.*

*Opin. Sexti  
de subiecto  
quod probatur*

*Opin. Baldus  
de eodem*

idque fieri posse manifestum est, quoniam  
 subiectum in scientia sua habet principia i-  
 psum constituentia; ex his igitur demonstrari  
 potest ea demonstratione, quæ dicitur pro-  
 pter quid tantum. Hi omnes absque vilo  
 dubio decipiuntur: quia sententia Aristoteli-  
 telis est, eaque firmissimis nix fundamentis,  
 quod nulla ratione subiectum in sua sci-  
 entia demonstrari possit, cuius quidem rei ea  
 est ratio, quoniam subiectum est veluti basis,  
 & receptaculum omnium, quæ in scientia  
 considerantur, & tanquam radix, à qua reliqua  
 omnia exoriuntur; sic enim scientia vnitas  
 seruat, vt antea dicebamus: quum igitur  
 subiectum omnibus in scientia consideratis  
 subalternatur, eo sublato omnia auferri ne-  
 cessè est, & eo negato omnia negari, & eo i-  
 gnorato omnia ignorari: ipsum igitur si in  
 dubium reuocetur, ea quoque omnia, quæ in  
 eo sunt, in dubium reuocantur: ideo rectè  
 dicebat Aristoteles in principio secundæ li-  
 bri Posteriorum, quæstionem, an homo sit al-  
 bus, esse quæstionem partis, quæstionem ve-  
 rò an homo sit, esse quæstionem totius: illa  
 namque non totus homo quæritur, sed aliquid  
 in homine, vt albedo: hæc verò totus homo  
 quæritur, quo sublato omnia, quæ in ipso  
 sunt, auferuntur. Si quis igitur subiectum a-  
 licuius scientiæ negauerit, is omni medio ad  
 id probandum defuturus est, nisi probe per  
 ignotius, vel per alienum, quorum neutrum  
 facere licet: quum igitur nulla scientia me-  
 dium aliquod notius habere possit, per quod  
 subiectum eius probetur, certè eorum senten-  
 tia, qui dicunt subiectum in scientia sua à po-  
 steriori demonstrari posse, vera non est. Alter-  
 rum autem dogma eorum, qui afferunt subie-  
 ctum à priori posse demonstrari demonstra-  
 tione propter quid, vanum prorsus est, & ri-  
 diculum, & omnè ratione carens, primum  
 quidem quia non datur demonstratio noti-  
 ficans solum propter quid est, sed omnis de-  
 monstratio ostendit aliquid esse, vt aliàs de-  
 clarauimus: quare si aliqua demonstrationis  
 specie subiectum probaretur, probaretur esse,  
 quod Aristoteles, & omnium fere philosopho-  
 rum consensus non vult: non insiciantur,  
 aliter alueratur. Præterea vellem intelligere, quo-  
 modo substantiarum, & eorum, quæ nulli  
 inhaerent, demonstratio esse queat, quum  
 Aristoteles dicat accidentium tantomodo  
 demonstrationem esse, idque ipsi demon-  
 strationis naturæ sit maxime consentaneum.  
 quum enim id, quod demonstratur, alteri  
 inesse demonstratur, demonstratio non est  
 nisi illorum, quæ alteri inhaerent: idcirco id  
 quoque vellem intelligere, quoniam pacto  
 istam demonstrationem formarent, qua  
 subiectum per suas causas demonstraretur, o-  
 mnis enim demonstratio syllogismus est, &  
 tribus terminis constat, principia igitur subie-  
 cti essent medius terminus, subiectum ve-

ro, si est id, quod demonstratur, & quæ-  
 ritur, esset maior extremitas, & in conclusione  
 predicaretur: at quænam esset minor extre-  
 mitas, de qua subiectum demonstraretur?  
 certè ea nulla esse potest: quia repugnat con-  
 ditioni subiecti, vt tanquam alteri inhaerens  
 consideretur, sed solum vt alius subsans con-  
 siderari potest. Præter hæc, quam ista de-  
 monstratio vocant, non esset demon-  
 stratio, sed potius definitio, & declaratio es-  
 sentiæ ipsius subiecti per principia essentia-  
 lia ipsum constituentia: nam si hominem per  
 sua interna principia declaramus, non osten-  
 dimus hominem esse, neque propter quid sit,  
 sed solum quid sit: quod si quis hæc ratione  
 vellet ostendere hominem esse, vel cur sit, pe-  
 teret principium: quia idem per se ipsum de-  
 monstraret: quod semper euenit illi, qui ali-  
 quid per suam causam internam, & essentia-  
 lem demonstrare nituntur: nam demonstra-  
 tio per externam causam sit, non per inter-  
 nam: & quæstio propter quid est, externe  
 causæ quæstio est, vt in libro nostro de me-  
 thodo demonstrationis ostendimus. Illud quoque  
 absurdum hæc opinio non sequeretur, quod  
 subiecti consideratio ab affectionum conside-  
 ratione nullo discrimine disceperet, nam subie-  
 ctum præcognoscitur quid nomen significet,  
 & quod sit, demonstratur autem propter  
 quid sit, & affectiones similiter multa sunt,  
 quæ apud Auerroem, quem isti sequuntur,  
 sunt præcognita: & quid significet, & quod  
 sit, demonstratur autem solum propter quid  
 sit: subiectum etiam, si demonstratur, conside-  
 ratur vt alteri inhaerens, quomodo igitur ab  
 his affectionibus differat non video. Sed eum  
 quoque errorem hi commisisse videntur, quod  
 quæstionem propter quid est faciunt esse præ-  
 cognitionem, quæ tamen Aristoteles in præ-  
 cognitionibus nunquam numerauit: dicunt  
 enim Aristoteli præcepisse subiectum sem-  
 per esse præcognoscendum quid sit, & quod  
 sit, sed non propter quid sit, quasi datur præ-  
 cognitio propter quid, quod minime verum  
 est. hæc enim Aristoteles, postremam omnium  
 quæstionum esse voluit: ideo quum nulla  
 ipsam alia quæstio sequatur, non potest vocari  
 præcognitio: alie verò omnes quæstiones  
 possunt esse præcognitiones, dum ad aliam  
 sequentem quæstionem diriguntur, quem-  
 admodum declarat optime Themistius in se-  
 cundo contextu primi libri Posteriorum. quem  
 locum ipse, & Auerroes soli intellexerunt.  
 Manifestum igitur est, eos omnes deceptos  
 esse, qui subiectum in scientia sua posse aliqua  
 ratione probari asseruerunt.

Caput X. quod & subiectum, & principia,  
 & accidentia cuiusque scientia pro-  
 pria esse debeant.

QVONIAM autem dictum à nobis est, subie-  
 ctum duas habere partes, & alteram  
 qui-

Confutatio  
 principii Sci-  
 entiarum.

Confutatio  
 principii Sci-  
 entiarum.

Substantiarum  
 non est demon-  
 stratio.

Per sententiam  
 Aristoteli  
 non potest esse  
 demonstratio  
 propter quid  
 sit.

Propter quid  
 non potest esse  
 præcognitum.

Subiectum  
 non potest  
 esse demonstratum.

quidem esse veluti materiam, quæ dicitur res A  
considerata. & pluribus disciplinis potest esse  
communis: alteram verò esse veluti formam,  
quæ cuiusque scientiæ propria est, siquidem  
proprium cuiusque subiectum constituit, scien-  
tiamque ab aliis separat: ab hac autem tan-  
quam à communi radice omnia tum princi-  
pia, tum accidentia oriuntur: necesse est ut  
qualibet scientia propria quoque principia,  
& proprias affectiones habeat, quæ cum alia  
nulla disciplina communicari queant, ut de-

monstrationes propriorum accidentium de  
subiecto proprio per propria principia fiant:  
docet hoc Aristoteles in primo libro Poste-  
riorum à contextu 56. vsque ad 71. ostendit e-  
nim primum neque media, neque acciden-  
tia posse de vna scientia ad aliam scientiam  
transferri hoc argumento utens: quælibet  
scientia proprium habet subiectum, quod al-  
ius scientiæ subiectum esse non potest: at à  
natura proprii subiecti omnia media, & om-  
nia accidentia emanare necesse est, quan-  
doquidem hæc omnia ipsi per se inesse de-  
beant, per se autem inesse est quatenus ipsum  
inesse, ergo media, & accidentia, quæ huius  
subiecti propria sunt, cum subiecto alius scien-  
tiæ nullam affinitatem habere possunt: ad al-  
iam igitur scientiam in alia subiecti natura  
versantem transferri nequeunt. Itaque sub-  
iectum de scientia in scientiam non transfe-  
ratur, Aristoteles ibi non probat, ut multi per-  
peram arbitrantur, sed hoc tanquam totius  
probationis fundamentum sumit, atque con-  
stituit, ex quo de mediis, ac de accidentibus  
probat, quòd de genere in genus transferri  
nō possint. Postea verò eadem ratione osten-  
dit, non esse utendum principiis communi-  
bus. nam si demonstrationis propositiones  
debent esse per se, & quatenus ipsum, neces-  
se est medium, & maius extremum cōgene-  
re esse subiecto, & ex eadem natura desumpta,  
quare alij naturæ cōcūnere, seu accommo-  
dari nequeunt: propterea reprehendit ibi de-  
monstrationem Berysonis, quia ille circulum  
quadrare nixus est principio communi utitur.

Principiis  
communibus  
que sunt.

Notare autem debemus, Aristotelem ibi non  
omnino principia communia repellere, &  
nos eorum usū prohibere: siquidem dignita-  
tes sunt principia communia, inscque scientiæ om-  
nes utuntur: sed id tantum ostendere, non  
esse ex solis communibus principijs demon-  
strandum, ut Berys fecit, quia hæc sola nullam  
scientiam pariunt: solum enim extrinsecus  
demonstrationi auxiliantur, & inferniunt, non  
intrinsecus: quia propositiones demonstra-  
tionis esse non possunt: sed si adhibito auxi-  
lio principiorum communium demonstrationem  
ex propriis principijs, & ex eius sub-  
iecti natura deductis cōstruamus, perfectam  
rei scientiam adipiscimur. Quam igitur neq;  
ex communibus principijs demonstrandum  
sit, neque ex alienis ab alia scientia ad aliam

translati, relinquatur nō esse nisi ex proprijs  
cuiusque scientiæ principijs extruendam om-  
nem demonstrationem: ita probat eo in  
loco Aristoteles ex proprijs cuiusque princi-  
pijs semper esse demonstrandum.

Caput XI. quomodo subiectum, & princi-  
pia, & accidentia pluribus scien-  
tiis communicari contingat.

N O n est autem ignorandum, continge-  
re posse, ut quemadmodum subiectum  
alio, & alio considerandi modo acceptum  
pluribus disciplinis potest esse commune, ita  
& principia, & accidentia diversis modis cō-  
siderata pluribus scientiis communicen-  
tur: alius enim considerandi modus est velu-  
ti alia forma, quæ aliam rem esse facit, nō am-  
plius eandem. Modus autē cōsiderandi tum  
principia, tum accidentia sumitur à modo  
cōsiderandi subiectum, hæc enim vna omniū  
radix est: ut si corpus quatenus habens prin-  
cipium motus est subiectum scientiæ natu-  
ralis, modus etiam, quo omnia accidentia cō-  
siderentur, debet esse quatenus tali corpori  
accidit & inhæret: similiter modus, quo prin-  
cipia considerantur, debet esse quatenus vel  
talis corporis, vel accidentium talis corporis  
principia sunt: si qua igitur datur eorundem  
alia consideratio, certum est eam ad philoso-  
phum naturalem pertinere non posse, sed ad  
alium quempiam: ut materia, & forma prout  
sunt principia corporis naturalis, & principia  
motus, & quietis in eo à philosopho natu-  
rali cōsiderantur: ex eadem vt essentiam substan-  
tiæ caducæ constituentes cōsiderantur à me-  
taphysico: sic primus motor æternus cogno-  
scitur à philosopho naturali vt causa æterni  
motus in corpore naturali: à primo autem  
philosopho vt tale ens, & vt prima substan-  
tia: ob id in prima philosophia locum habet  
subiecti, in scientia verò naturali non subie-  
cti, sed principij. Sic magnitudines, & figure  
à philosopho naturali considerantur prout  
sunt accidentia corporum habentium in se  
principium motus, & status, à mathematico  
autem vt mente ab his corporibus abiunctæ:  
ideo in Geometria cōsiderantur vt subiectū,  
in naturali autem scientia non vt subiectum,  
sed vt accidentia, & affectiones subiecti cor-  
poris naturalis, à quo alium considerationis  
modum accipiunt: loquuntur autem de hac  
differentia Aristoteles in secundo libro Phy-  
sicorum.

Modus con-  
siderandi prin-  
cipia, & acci-  
dentia sumi-  
tur à subie-  
cto.

Caput XII. de illis scientiis, quæ subalter-  
na appellantur.

D I G N U M autē est consideratione, quo-  
modo hoc sese habeat in scientiis illis,  
quæ subalternæ vocari solent, quamvis enim

*Subalternatio non datur nisi in mathematicis.*

*Quid sit subalternatio.*

*Concomitantia primo de subalternatione.*

*Consequencia.*

harum scientiarum naturam declarare metaphysici potius, quam logici munus esse videatur, tamen quia Arist. in Poster. Analyt. harum sepe mentionem facit, & ad id, de quo nobis in presentia sermo est, non parum hac consideratio pertinet: ideo pauca quædam de his dicere decrevimus, ne alicui difficultatē faciat ea, quæ in illis cernuntur, & subiecti, & principiorū, & accidentiū communicatio. Tale scientiarū genus in solis mathematicis locū habet, & illi, qui in aliis scientiis talem subalternationem requirunt putant, & scientiis omnes primæ philosophiæ subalternatas esse dicūt, & artem medicā scientiæ naturali, aliaque eiusmodi audent enunciare, decipiuntur, & harum disciplinarum naturam non intelligunt: nam subalternata aliqua scientia alteri scientiæ esse dicitur, quādo idem subiectum, quod in illa altera abiunctum à materia, & ab omni sensibili qualitate consideratur, ipsa cum certæ materiei, & sensiblis qualitatē additione cōtemplatur: ut Arithmetica de numero tractat nullam habetē sensibilem qualitatem: Musica verò in eodem sonis adiunctio versatur; est autem sonus sensibilis qualitas, quare musica subalternata dicitur, & veluti filia, arithmetica verò subalternans, ac veluti mater: ita Geometria lineam speculatur sine vlla sensibili qualitate, Prospectiva verò eandem ut in visū positam: quare subalternata dicitur Geometria. Hoc autē si ita sit, scilicet habet, talem subalternationem in solis mathematicis reperiri manifestum est: nam in iis tantum rebus locū habet, quæ ipsa cum sensibili materia existūt, mente tamen, & cogitatione ab ea separantur, quales esse res solas mathematicas certum est. Quoniam igitur Aristoteles dixit, scientias subalternas non idem penitus habere subiectum, sed idem quodammodo, & subalternatam à subalternante accipere non modo principia, sed etiam accidentia demonstranda, declarandum nobis est, qualenam sit hæc tum subiecti, tum principiorum, tum affectionum communicatio: sed ante omnia dicendum est breviter de harum disciplinarum conditione, & natura. Sententia quidem omnīs est, quod, quæ scientia inferiori addat subiecto superioris materiam, & sensibilem qualitatem, subiectum illud è scientia superiore acceptum, ut numerus, sit in inferiore, ut in musica, res considerata, qualitas autem adiecta, ut sonus, sit ratio formalis, & modus considerandi: quod quidem omnino falsum est, sequeretur enim scientiam inferiorem non esse mathematicam, sed partem scientiæ naturalis: nam ut qualibet res à forma constituitur, & nominatur: ita scientia omnis à modo considerandi, sonus autem, & visus sunt res naturales, ergo si Musica consideraret numerum ut in sonis, & Prospectiva lineam ut in visū, utraque absque dubio esset scientia naturalis, quomodo igitur verum esse potest

A id, quod de his asserit Aristoteles, demonstrationes omnes musicas, & prospectivas fieri ex principiis sumptis è superioribus scientiis subalternantibus? etenim nonne hoc esset transire principia de genere in genus? quomodo etiam fieri posset, ut demonstrationes factæ in Musica appellarentur arithmetice, & demonstrationes factæ in Prospectiva vocarentur Geometricæ, ut similiter asserit Aristoteles? & quomodo Aristoteles in contextu B 75. primi libri Posteriorum scientiæ subalternatæ tribuit nomen subalternatæ, dum speculariam vocat Geometriam? quod si verum est, & superior mathematica est, debet inferior quoque esse mathematica. Solent præterea omnes dicere, subalternas non facere numerum, quod si verum est, non potest inferior scientia esse naturalis, si superior est mathematica. Quum igitur dicendum sit, has omnes esse mathematicas, & nullam ipsarū esse naturalem, necesse est oēs fuisse deceptos, dum dixerunt sensibilem illam qualitatem esse in scientia inferiori e modum considerandi. Neque vilius momenti est defensio illa, ad respectum quam aliqui confugit: dicit enim non fieri equanum scientiam diversam per illam sensiblis qualitatē additionem: quia hæc est differentia accidentalis, scientiæ autem, quæ loca accidentali differentia discrepant, non sunt admodū differentes indicanda: decipiuntur enim qui D hæc dicunt, quia sit illa differentia quantum ipsi voluerint accidentalis, certum est, dum sumitur ut modus considerandi, ipsam tenere locum formæ, & fieri differentiam essentialem, ut in artibus omnibus considerare possumus. Nos igitur post Averroem primi huiusce rei veritatem declaremus, quam ex ipso Averroë didicimus in commentario 69. primi libri Posteriorum, quem locum quum nemo hactenus intellexerit, non parum operæ pretium faciemus, si ipsum pro occasione paucis verbis declaravimus. Inquit ibi Averroes, triplex dari scientiarum discriminē ratione subiecti. nam aliquæ differunt penitus in re considerata, quas etiam in modo considerandi differre necesse est: quia diversæ materiæ ad diversarum formarum receptionem diriguntur: tales sunt Arithmetica, & Geometria, illa enim numerum prout est numerus, hæc verò magnitudinem quatenus magnitudo est, contemplatur. Aliæ in re considerata non differunt, sed in modo tantum considerandi, ut divina scientia ens considerat quatenus ens, naturalis verò ens quatenus est mobile: propterea hæc scientiæ diversæ sunt: quia quæ à formis diversis constituuntur, etiam si materiam eandem habeant, res diversæ dicendæ sunt. Aliæ verò eandem rem considerant, sed una cum additione, altera cum defectu: quod tertium membrum propter subalternas ab Averroë ponitur, ut omnes consentiant: superior enim tractat eandem

*Opinio prima.*

*Triplex modus differendi sit ratione subiecti.*



525

rem cum defectu sensus qualitatatis, quam inferior cum talis qualitatibus additione: sed quia pingui Minerva alij dictum hoc Averrois accipiunt, nos profundius ipsum contemplari oportet, quum enim subiectum veriusque scientiæ habeat & rem consideratam, & modum considerandi, videndum est in vera harum duarum partium Averroes subalternatum scientiarum discrimen constituat. nam si in ambabus differant, certum est, tertium, & primum divisionis membrum in eundem sensum cadere, proinde non tria esse membra, sed duo: si vero in solo modo considerandi, non in re considerata, similiter tertium membrum idem est, ac secundum: quare duo tantum membra sunt, non tria: ergo remanet ut dicamus, Averroem intelligere discrimen esse in sola re considerata, non in modo considerandi, quæ est: cura scientiarum subalternarum conjunctio, sic enim facile est tueri eas non facere numerum, & eandem scientiæ

Non differt  
inter sub-  
alternatam,  
&  
subalternan-  
tem.

esse, non duas dividas. Dicimus igitur, has scientias in re considerata non penitus differre, sed accidentaliter tantum differentia: in modo autem considerandi nullo pacto differre, sed eundem servari in subalternata, ac in subalternante considerandi modum: additio namque sensus qualitatatis (quod nemo hæcenus intellexit) sit soli rei considerata, non ipsi modo considerandi: ut in Musicæ res considerata est numerus sonorum, modus autem considerandi est ut numerus, non ut sonus: in Prospektiva res considerata est linea in visu accepta, modus autem considerandi est ut linea, non ut in visu: quod ab Aristotele clara voce prolatum legimus in tertio capite libri 13. Metaphysicæ, quare hanc ipsius sententiam excutere haudquaquam dubitare debemus: licet enim in particula 20. secundi libri Physicorum contrarium dicere videatur, dum inquit, Prospektivum considerat lineam non quatenus est mathematica, sed quatenus est naturalis: tamen non est dicendum, Aristotelem sibi contradicere, sed pingui Minerva ibi sumere hanc distinctionem, quatenus, quæ ibi non significat modum considerandi, sed discrimen solum Prospektivæ, ac Geometriæ, qualemque illud sit: quum enim hanc illi contraponat: ideo ad eam differentiam efficacius denotandam vitur ea voce, quatenus, quæ significaret Prospektivam vergere quodammodo ad naturalem ob illam, quam diximus, accidentalem differentiam adiectam: quod si putasset Prospektivam esse verè naturalem, certè in principio eiusdem contextus non eam vocasset mathematicam. Significavit etiam hanc sententiam Aristoteles in contextu 69. primi libri Posteriorum, quando de subiecto inferioris scientiæ loquens dixit ipsum esse alterum, id est alteratum, subiectum enim scientiæ superioris nulla qualitate al-

teratum dicitur, sed subiectum inferioris, proinde non aliud esse dicitur, sed alteratum. Ex his igitur ratio facile colligi potest, cur Prospektiva aliquando vocatur Geometria, & Musica appellatur Arithmetica, & omni subalternatæ nomen subalternantis attribui potest: nam ubi idem penitus est modus considerandi, ibi eadem est forma constituens, à qua cuiusque rei nominatio sumi solet.

**Caput XIII. quomodo scientia subalternata à subalternante & subiectum, & principia, & affectiones accipiat.**

**P**Ater igitur, scientiam subalternatam à subalternante subiectum sumere, eique addere materiam naturalem ac sensibilem qualitatem, sed modum considerandi ab eadem accipere integrum, & nulla ei facta additione ipsum in mathematica puritate servare. Quoniam autem subiectum est radix, à quo omnia, quæ in scientia tractantur, oriuntur, & pendunt, si modus considerandi in scientia inferiori è superiore integer accipitur, ex eadem & principia, & affectiones desumi necesse est: principia igitur, ex quibus Numericus demonstrat, sunt accepta ex Arithmetica, eaq; esse possunt tū prima principia ipsius Arithmetice, tum etiam conclusiones in Arithmetica demonstratæ, & in Musica propriis acceptæ, ut ait Aristoteles in contextu 86. primi libri Posteriorum, ideoq; in 69. contextu eiusdem libri dixit scientiam inferiorem non cognoscere nisi quod est, propter quid autem esse superioris, non enim per hoc significat: voluit Aristoteles, nunquam in scientia inferiore demonstrari propter quid est, sed media per quæ in inferiore demonstratur propter quid est, esse accepta è scientia superiore: quum enim ille aliquid demonstrare dicatur, qui mediū præbet: id est si mediū est arithmeticum, etiam demonstratio arithmetica dicitur, licet in Musica sit: est autem arithmeticum, quia sumptum est ex natura numeri: Arithmetica enim numerum simpliciter contemplatur, Musica verò prout ab Arithmetica distinguitur, nil habet proprium nisi cognitionem quod ita sit, quam quidem sensu consequitur mentis sensibus qualitatibus, in qua numeros considerat. Eodem in loco dicit Aristoteles, affectiones per se inherentes, quæ in inferiore scientia demonstrantur, esse scientiæ superioris, quoniam etsi de sonorum numero demonstrantur, illi tamen compentur non quatenus est in sonis, sed quatenus est numerus, ob id arithmetice affectiones dicuntur ob eandem rationem. Non est tamen negandum fieri demonstrationes in Musica ex aliis conclusionibus in eadem Musica prædemonstratis, hoc enim in omnibus contemplativis scientiis euenire necesse est.

Ille demon-  
strare aliquid  
dicitur, qui  
medium præ-  
bet.

sed satis est, si omnes demonstrationes mus-  
e tandem in principia arithmetica resoluan-  
tur: hoc enim intellexit Aristoteles, quando dixit  
esse superioris scientiæ demonstrare propter  
quid est. Patet igitur, quæ nam sit in scientiis  
subalternis tum subiecti, tum principiorum,  
tum accidentium participatio: neque is di-  
citur transire de genere in genus, quoniam  
subiectum genus idem in utraque est, licet in  
scientia inferiore leuiter alteratum, sicuti præ-  
dicimus: propterea Aristoteles quando & vsum prin-  
cipiorum communium vitiosum esse docuit,  
semper has scientias excepit, significans in his  
absurdum non esse id, quod in aliis vitiosum  
esse dixerat, nempe principiorum, & affectio-  
num translationem de scientia in scientiam.

*Caput XIIII. de discrimine scientiarum  
subalternarum, & earum, quas alij  
falsò dicunt esse subal-  
ternas.*

**V**T autem illa, quæ de his scientiis dixi-  
mus, melius intelligantur, & eas facili-  
tè ab iis, quæ subalternæ non sunt, digno-  
scere omnes possint, declarandum est id, quod  
in illo 69. commentario primilibi Posteriorum

doctissimè considerauit Auerroes, qui  
non paulò post illam discriminis scientiarum di-  
uisionem, quam exposuimus, subiungit, sub-  
alternantis scientiæ subiectum non esse ge-  
nus subiecti scientiæ subalternæ, nume-  
rus enim nō est genus numeri in sonis acce-  
pti, sed est eadem forma utrobique, prius qui-  
dem abiuncta à materia, deinde ad sensibilem  
materiam contrahita, etenim nō per additionē  
materiæ ad formā generalem species fit, sed  
potius per additionē formæ specialis, sicuti  
rationale animali adiectum humanam speciē  
facit: albedo autem sumpta sine materia non  
est genus albedinis, quæ est in niue, sed est  
eadem forma, quæ & sine materia, & cū ma-  
teria sumitur. Ita igitur subiectum scientiæ  
superioris non est genus subiecti scientiæ in-  
ferioris, alia enim esse debet natura, ac forma  
generis, alia speciē, quod hic non cernimus,  
siquidem in scientia inferiore, atque in superi-  
ore eadem subiecti natura seruatur, dum i-  
dem penitus manet considerandi modus.  
Hæc igitur illius dicti Auerrois ratio est, sed  
ipse id probat à posteriori, & argumento quid-  
dem pulcherrimo, & ad illum Aristotelis lo-  
cum maxime accommodato; inquit enim, si  
subiectum scientiæ inferioris esse species sub-  
iecti superioris, non amplius verum esset id,  
quod Aristoteles dixit, affectiones, & principia è su-  
periore scientia desumi ad demonstrandum  
in inferiore, quoniam affectiones propriæ ge-  
neris non competunt speciē ut subiecto pri-  
mo, sed ut tres anguli æquales duobus rectis

A triangulo æquilatèro: non bene igitur de spe-  
cie proprii subiecti demonstrarentur. Idem  
de principiis dicendum est. nam principia  
propria generis non attribuantur speciē pri-  
mum, sed sunt eius causæ remotæ: quia cau-  
sæ generis sunt remotæ respectu speciē; ex  
talibus igitur principiis demonstratio pro-  
pter quid in scientia inferiore non consti-  
tetur: itaque si subiectum scientiæ inferioris  
esset species subiecti superioris, scientiæ infe-  
riori neque principia, neque affectiones à supe-  
riore sumere liceret. Ex his, quæ hæcenus di-  
ximus, facile colligere quisque potest, falsam esse  
eorum sententiā, qui dicunt scientias omnes  
esse subalternas primæ philosophiæ, quum  
enim earum subiecta per diuersos conside-  
randi modos distinguantur, nulla in eis sub-  
alternatio esse potest: diuinus quidem phi-  
losophus ens quatenus ens est contempla-  
tur, naturalis verò ens quatenus habens pro-  
pensionem ad motum; quare videtur di-  
uinus esse Arithmetico similis, naturalis autem  
Musico. quum Arithmeticus numerum ut nu-  
merus est cōtempletur, Musicus verò nūme-  
rum illum, qui est in sonis: at tamen nulla est  
similitudo: quia naturalis addit enti propen-  
sionem ad motum tanquam alium nouum  
considerandi modum, qui naturalem scientiæ  
constituit: neque retinet eundem modum  
considerandi, quo diuinus philosophus in i-  
pso ente versatur, quare sunt duæ diuersæ sci-  
entiæ, nec altera alteri subalternata est, & cō-  
tinentur sub secundo membro diuisionis ab  
Auerro. factæ: Musicus verò addit numero so-  
num, non tamē ut nouum considerandi mo-  
dum, sed ut qualiter tamen sensibilem, quæ res so-  
la considerata restringatur, modum autem  
considerandi eundem retinet, quem Arith-  
meticus habet: ideo ad tertium eius diui-  
sionis membrum pertinet, non ad secun-  
dum. Hoc idem de aliis omnibus scientiis  
& artibus dicendum est, in quibus alij subal-  
ternationem esse dicant; in omnibus enim  
id, quod modò dictum est, compertimus, ad-  
ditionē scilicet alteri faciā nouum esse cōsi-  
derandi modū, proinde eas minime dici posse  
subalternas. Aliarum igitur disciplinarum, & ha-  
rū, quas subalternas vocamus, hoc, quod à sub-  
iecto sumitur, præcipuū est discriminē: ex hac  
autem differentia tanquā radice plurima alia  
discrimina oriuntur, quæ quidem nos in pri-  
ma philosophia respectu aliarum scientiarum  
in præsentia notabimus, in aliis postea  
disciplinis cuique consideranti multò clario-  
ra erunt. Subiectum scientiæ subalternantis,  
ut modò dicebamus, non est genus subiecti  
scientiæ subalternæ: at subiectum primæ  
philosophiæ est genus subiectorum aliarum  
omnium scientiarum: quo fit ut prima princi-  
pia metaphysicæ sint causæ remotæ respectu  
accidentium naturalium, & mathematicorū:  
non sic autem prima principia Arithmetica  
respectu

Subiecti sub-  
alternantis nō  
est genus sub-  
iecti subalternantis.

Subalternantis  
& non subal-  
ternantis dis-  
crimina.

329

Quomodo  
proponitur  
principia  
naturalis  
naturæ  
naturæ.

respectu accidentium musicorum, quum ex illis demonstrantur tanquam ex causis proximis. Præterea primus philosophus probat quidem principia scientiæ naturalis, & scientiarum mathematicarum, id tamen non facit in ipsa scientia naturali, vel in mathematicis: quia dum in his versamur, nobis non licet ex prima philosophia principia sumere ad demonstranda propria illius scientiæ principia, his enim omnino standum est, neque petenda est ipsorum probatio, licet ex principiis diuinæ scientiæ demonstrari possint. nam primus philosophus aliarum scientiarum principia probare dicitur non in iis scientiis, quarum sunt principia, is enim esset transitus de genere in genus ab Aristot. reprobatus, sed in ipsa prima philosophia: at Musicus dum in scientia musica versatur, sumit principia ex Arithmetica ad demonstrandum quicquid vult: proinde Arithmeticus dicitur in ipsa scientia musica res musicas demonstrare. Præterea Musicus probat suas conclusiones per principia arithmetica: at diuinus philosophus non potest demonstrare conclusiones

naturales, sed principia tantum naturalia, conclusiones enim naturales ex propriis principiis demonstrandæ sunt, non ex alienis, id quod si quis faceret, transcendere de genere in genus diceretur: sunt etiā principia diuinæ philosophiæ, causæ remotæ respectu accidentium naturalium, quare nullam ipsorum scientiarum parerent: at principia arithmetica respectu theorematum musicorum sunt causæ proximæ. Plurima igitur sunt discrimina, quibus scientiæ subalternæ ab aliis, quæ subalternæ esse videntur, nec tamen sunt, interoscuntur: sed hæc omnia à præcipua differentia, quæ à subiecto, & à modo considerandi sumitur, deriuantur. De tribus igitur vocatis præcognitis, subiecto, principiis, & affectionibus, in quibus solis quolibet contemplatiua scientia versari dicitur, quæ nam sit singulorum propria in scientiis consideratio, & quomodo præcognoscantur, & quomodo ipsorum aliqua demonstrari possint, nec non quomodo plures scientias eisdem participare contingat, vel non contingat, hæc dicta sunt.

FINIS.

# IAC. ZABARELLÆ PATAVINI,

DE

## MEDIO DEMONSTRATIONIS

LIBRI DVO.

LIBER PRIMVS.

Caput I. in quores consideranda  
proponitur.



**D**E medio potissimæ demonstrationis magna inter Aristotelis interpretes Latinos, & Arabes altercatio fuit, eaq; adhuc inter logicæ professores perdurat, & in duas partes diuisa est: quærent enim, utrius extremi mediū sit causa, ac definitio: quærent etiam in quo genere causæ sit causā, an vt materia, an vt forma, an vt finis, an vt efficiens. Prioris quidem quæstionis occasio fuit, quoniam Aristoteles docuit in primo Posteriorum Analyticorum libro, medium terminum potissimæ demonstrationis esse causam, siquidem perfecta rei scientia ea est, quæ per causam habetur: in secundo autem libro causam hanc, quæ mediū

demonstrationis est, definitionem esse dixit: hinc igitur dubitatio orta est, nunquid Aristoteles vult medium esse causam, & definitionem accidentis, an subiecti. Græci quidem hæc de re nunquam dubitarunt, sed rem claram, atque conspicuam habuisse videntur, vt reuera omnibus recta ratione videntibus, & Aristotelis verba legentibus deberet esse clarissima. Arabes tamen non modò dubitarunt, sed à veritate plurimum aberrarunt: vt ostendit Auerr. à cuius sententia ne latius quidem vnguam hac in re discessuri sumus: ea enim, si bene intelligatur, vera est, & Aristoteli, ac rationi summo pere consentanea. Latini quoque omnes (mirabile dictu) decepti sunt, & omnes quoque posteriores logici, qui rem hanc tractarunt, vt potuerit Hieronymus Balduinus in sua prolixa quæstione de medio duodecim aliorum sententias recitare, & re-

futare, quibus ipse decimamtertiam adiecit alius fortasse multis deteriore. Ego verò malimè dubius fui, an de hac re aliquid scribere deberem: primum enim dum Aristot. dicta, & sententiam, atque adeo rem ipsam spectabam, animoquē voluebam, superuacaneum videbatur de re manifesta disputationem institueret: contra verò dum tot præclaros viros respiciebam, qui nescio qua cœcitate impediti veritatem apud Arist. intueri nequiverunt, nō ab re futurum esse iudicabam, si sententiā Arist. ita explanarem, vt nullus amplius dubitationi locus relinqueretur. Hoc tandem iuuandi desiderium præualuit, meque impulit, vt non modo posteriorem quæstionem difficultatis plenam, & consideratione dignissimam, sed priorem quoque, licet (meo quidem iudicio) explicatu facilē, niterer pio viribus salutare, & enodare. Hæc igitur de re disputationem aggressurus, in primis aliorum sententias considerare constitui, non quidem omnes, sed aliquas præcipuas, ac veluti contrarias, & extremas; ita enim fiet vt per contrariorum dogmatum examen ad veritatis cognitionem facilius duamur.

### Caput II. de opinione Ioannis Scoti, & Thomæ eorumque argumentis.

**P**RIMò loco Ioannis Scoti sententia examinanda proponitur, qui in secundo Posteriorum libt. quæst. 56. ostendere nititur, medium in demonstratione potissimum semper esse definitionem subiecti, nunquam affectionis: in demonstratione tamen quæ non sit potissimum, concedit mediū esse posse definitionem affectionis, sed de huiusmodi demonstratione nos in præsentia nō loquimur. Probat hanc sententiam Scotus, & prius partem affirmatiuam, quod medium sit semper definitio; subiecti, accidētia propria fluunt à propriis principis species, hoc est à forma, & natura subiecti, quæ omnium accidentium causa est: at potissima demonstratio ea est, quæ rem declarat per causam suam, à qua fluit, & pendet; igitur omnia accidentia propria demonstranda sunt per definitionem subiecti, quæ ex ipsius forma constituitur. Deinde negatiuam partem quod medium nō possit esse definitio affectionis, ita probat illa nō est potissima demonstratio, cuius principium secundum cognitionem pendet ex aliis prioribus principis, sed definitio affectionis habet causam priorem, à qua pēdet, formam, ac definitionem proprii subiecti, ergo demonstratio per definitionem affectionis tradita, non est demonstratio potissima: maior clara est; quoniam Aristot. docuit potissimam demonstrationē consistere ex principis primis, quibus alia priora non sunt: minor probat: quia definitio idem est, ac definitum, ergo quæ est causa definiti, eadem defini-

tionis quoque; causa est, definitio autem subiecti est causa accidentis, igitur etiam eiusdem definitionis causa erit, ex qua definitio illa demonstrari poterit. Hanc eandem sententiam alij contrariam ipsi opinionem attribuunt, nam in prima lectione secundi lib. Posteriorum Thomæ eadem, quæ Scotus in demonstratione vtitur: quoniam enim Aristoteles ibi significare videtur medium esse definitionem affectionis, hoc ipse aduersus se obiciens postea respondet se non negare medium esse posse definitionem affectionis, tamen dicere definitionem ipsam affectionis sciri nō posse nisi demonstretur per definitionem subiecti: duos igitur ponit demonstrationis gradus: vnam, quæ demonstratur affectio per suam definitionem: alteram, quæ definitio affectionis demonstratur per definitionem subiecti prioris: & hanc censet esse primi gradus, & potissimam demonstrationem: quare absque dubio putauit Thomæ, medium demonstrationis potissimam esse definitionem subiecti: & recte Scotus eo in loco hanc ipsi Thomæ opinionem, quam & ipse secutus est, ascriptis. Scitantes quoque Thomæ hanc eandem sententiam entis tuerentur, eamque Thomæ sententiam fuisse efficaciter aduersus Paulum Venetum ostendere nituntur: hi pluribus argumentis hanc opinionem confirmant: sed nos aliis omisiss, vnum tantum præter illa, quæ à Scoto adducta sunt, adferemus, quoniam ab eis, quæ mox dicentur, non videtur silentio prætereundum; quum scēda quoque contraria eodem argumento vtiatur, vt postea videbimus: argumentum autem tale est, illi medium esset definitio affectionis, committeretur in demonstratione petitio principii, quoniam definitio, ac definitum idem sunt, ergo quæ est ignota, quod affectio in subiecto mixta, quæ est conclusio, & quod definitio affectionis in se: in eodem subiecto, quæ est propositio inior: itaque minor æquæ est ignota, ac conclusio quia vtriusque idem est sensus, proinde est petitio principii.

### Caput III. dictæ sententiæ confutatio.

**H**AC sententia cuiuscunque fuerit falsitas est, nec difficile nobis erit tum ratione, tum Aristotelis autoritate ipsius falsitatem ostendere: ratione quidem sic; scientia, quæ per demonstrationem comparatur, est rei quæ sitæ cognitio per suam causam: atque id, quod quæritur, non est subiectum, hoc enim omnifariam prænoscit, & notum supponitur, sed affectio quæritur, & notum supponitur per demonstrationem traditur, non scientia subiecti, igitur affectiois causa medium esse debet: si causa, ergo & definitio: quia propria cuiusque affectionis causa suntur necessarii in eiusdem definitione, si perfecta debeat esse definitio;

Primum arguendum.

Secundum arguendum.





ita & Thomas, & Scotus, & eorum sectatores ad propositam questionem respondentes, dicere deberent medium esse definitionem affectionis, hoc enim in demonstratione potissima necessarium, ac perpetuum est, nō id, quod ipsi dicunt. nam Aristot. quoque nunquā dixit medium demonstrationis esse definitionem subiecti, cognovit enim non semper illud in demonstratione reperiri: quod si ea esset omnium potissimarum demonstrationum conditio, ut medium sit definitio subiecti, errasset profectō Aristoteles, qui demonstrationis non potissimē conditionem hanc expressisset, ac fusissimē declarasset, quod eius medium est definitio maioris extremi: potissimē autem demonstrationis conditionem illam valde præcipuam nullibi tetigisset, videlicet quod eius mediū sit definitio subiecti. hæc igitur opinio, ut mihi videtur, omnium absurdissima, & ab Aristotele alienissima est.

#### Caput IV. de opinione Egidij, & eius fundamentis.

**C**ONTRARIAM sententiam tuetur Egidius in secundo lib. Posteriorum in sua questione de medio demonstrationis, ubi inititur demonstrare medium in potissima demonstratione semper esse definitionem affectionis, & nunquam esse posse definitionem subiecti: inquit enim dari in eodem subiecto multas affectiones, quarum una alius causa est, & illa alius, & ita deinceps: ideo quāsi omnis demonstratio fieri debeat ex causa proxima affectionis quæsitæ, medium erit semper affectio aliqua, quæ alterius affectionis causa est, & quia in definitione perfecta cuiuscumque accidentis oportet eius causam accipere, a qua accidens ipsum producitur, ac pendet, propterea ex eadem causa definitur accidens, per quam etiam demonstratur: medium igitur est semper definitio affectionis, & est altera affectio eiusdem subiecti, proinde nunquā est definitio ipsius subiecti. Quoniam autem in resolutione effectuum in suas causas non est procedendum ad infinitum: ideo quum hæc affectio causam habeat aliam affectionem, & illa aliam, necesse est ut perueniamus tandem ad aliquam primam affectionem, quæ nullam habeat priorem causam, sed in eo subiecto insit immediate, proinde sit indemonstrabilis, & principium per se notū. Facitur tamen Egidius quandoque medium esse simul definitionem subiecti, quādo contingat, ut in definitione subiecti præter partes eius essentielles sumatur aliquod accidens: illud enim accidens, si sumatur medium ad aliud accidens demonstrandum, erit quidem definitio maioris extremi prout eius causa est, sed erit etiam definitio subiecti quatenus in eius definitione accipitur: sic etiam si forma subiecti ignoretur, & loco eius sumatur in

ipsum definitionem aliquod accidens propriū, & illud idem sumatur ut medium ad demonstrandum alterum accidens, medium dicitur esse definitio subiecti, & affectionis simul: manifestum est igitur, si medium aliquando est definitio subiecti, id nō esse nisi merito illius accidentis, quod in ea definitione sumi contingat: sed formam ipsam subiecti, aut materiam nunquam vult Egidius in demonstratione medium esse posse. Hanc sententiam probat primum authoritate Aristotelis in toto secundo libro Posteriorum, ubi semper dicit medium esse definitionem maioris extremi, nunquam dicit minoris: & in primo cap. eius libri docet idem esse scire propter quid est, & scire quid est, quoniam medium, quod est causa maioris extremi, est simul eius definitio, ut ipse Aristoteles aperte ibi declarat. Exempla quoque omnia demonstrationum, quibus in eo secundo lib. utitur Aristoteles, eiusmodi sunt, ut medium habeant aliquod accidens, quod sit definitio maioris extremi tantum, nunquam minoris. Utitur etiam eodem argumento Egidius, quo etiam contraria secta utebatur; si medium esset definitio minoris extremi, demonstrando peteremus principii: quia definitio, ac definitum idem sunt, ergo æquē ignotum est affectionem inesse in subiecto, quæ est conclusio, ac eandem inesse definitioni subiecti, quæ est propositio maior, æquē igitur ignota erit maior, ac conclusio: quia utriusque idem est sensus, quæ est petitio principii.

#### Caput V. confutatio sententiæ Egidij.

**H**Æc quoque Egidij sententia reicienda est: quia in multis deceptus est Egidius. Erravit primum (ut à postremo eius dicto ordiamur) dum dixit accidentia aliquando sumi posse in definitione subiecti vel præter partes essentielles, vel loco alicuius partis essentialis latentis: quod enim præter essentielles partes accidens aliquod in definitione sumatur, absurdum est, ac penitus absonum rationi: quia ubi partes essentielles habentur, accidentia in definitione assumere non opus est: quod verò latente aliqua parte essentiali, ut forma, ac propria differentia rei, accidens aliquod loco eius sumatur, id quidem verissime dicitur, & est Auerrois sententia ab eo optime declarata in commentario 2.º secundi lib. Posteriorum, sed tamen dicimus accidens illud tunc pro differentia esse, & pro forma, non amplius pro accidente, neque pro seipso, differentis namque officio, non accidentis fungitur, sed id si forma illa affectionis demonstranda causa non est, nullum quoque accidens, quod illius forme loco sumatur, illius affectionis causa dici potest dum pro forma sumitur, sed solum dum pro seipso sumitur, & ut

537

Sicut  
dicitur

taie accidens: quum igitur mediu in demon-  
stratione accipitur vt causa affectiōis, quæ  
demonstratur, non potest sumi pro forma, si  
forma non est illius affectiōis causa: ideo er-  
ruit hac in re Egidius. Errauit etiam dicens  
definitionem subiecti nunquam in demon-  
stratione medium esse posse: quia hoc dato  
sequetur primum modum dicendi per se  
nullum in demonstratione locum obtinere,  
conclusio enim demonstrationis absq; dubio  
est per se secundo modo, nunquam primo,  
quum in ea accidens proprium de subiecto  
prædicetur: maior quoque propositio sem-  
per est per se secundo modo: quia semper in  
ea prædicatur effectus de sua causa, quæ in i-  
pso definitione sumitur: vt ostendimus alijs  
in libro nostro de propositionibus necessa-  
rijs: atq; inquitur propositio minor: quæ possit  
esse per se primo modo, si medium, quod in  
ea prædicatur, sit definitio, vel pars definitio-  
nis subiecti: hoc autem si negemus. & cum E-  
gidio dicamus, medium semper esse alterum  
accidens eiusdem subiecti, minor quoq; sem-  
per erit per se secundo modo: primus igitur  
modus ad demonstrationem est prorsus inu-  
tilis. Præterea argumentum sumitur aduersus  
Egidium ex verbis Aristotelis in contextu 3. l.  
quarti libri Physico: ubi dicit omnem bonam  
definitionem tria munera præstare, pri-  
mum quidem declarare essentialiam rei defini-  
tæ: deinde soluere omnia dubia: quæ in ea cō-  
tingunt, demum accidentium omnium, quæ  
in ea insunt, causam adducere: igitur ex defi-  
nitione subiecti vult Aristoteles tanquam ex  
causa accidentia demonstrari. Idem legimus  
apud Aristotelem in contextu 1. l. primi libri  
de Anima, ubi dicit vanam, & dialcticam esse  
illam definitionem, quæ rei definitæ acci-  
dentia, eorumque causas non declarat: & lo-  
quitur de subiecti definitione: quare manifestum  
est Aristotelis sententia, quod definitio  
subiecti est causa accidentium, quæ in i-  
pso subiecto insunt, proinde medium esse po-  
test, ex quo accidentia demonstrantur: vnum  
quodque enim tunc scitur, quando per suam  
causam, quæ cumq; illa sit, demonstratur. Ma-  
ximus est etiam error Egidij, dum dicit in re-  
solutione accidentium in suas causas tandem  
perueniri ad quoddam primum accidens in-  
demonstrabile, quod in subiecto illo hæret  
absq; causa mea: hoc enim ita est falsum, vt  
nihil falsius dici possit, quod ita ostendo: ac-  
cidens illud primum vel causam aliquam ha-  
bet, vel non habet: si habet, non est igitur in-  
demonstrabile: quia quicquid extra se cau-  
sam habet, quæ est, ex ea potest ac debet de-  
monstrari, siue illa in eo subiecto sit, siue ex-  
tra, sicuti demonstratur in luna eclipsijs per ob-  
structionem terræ: si verò nullā causam habet,  
per quam in illo subiecto insit, sequitur vt in  
illo subiecto non insit per se, sed per accidens  
quicquid enim alicui inest, id vel per se inest

A primo modo, vel per se secundo, vel per acci-  
dens, vt ait Aristoteles in primo libro Poste-  
riorum: at accidens illud non potest inesse per  
se primo modo: quia nullum accidens qua-  
tentus est accidens sumitur in definitione sub-  
iecti, sed cōtrā potius subiectum in definitio-  
ne plurium accidentium accipitur: non est et-  
iam per se secundo modo, vt facit ostendi-  
mus per ea, quæ alias dicta à nobis sunt de  
modis dicendi per se in libro De propositioni-  
bus necessarijs, est enim secundi modi di-  
cendi per se propria conditio, vt subiectum  
sumatur in definitione accidentis prædicati:  
at primum illud accidens nō sumit in sua de-  
finitione subiectum: quia quicquid in defini-  
tione alicuius sumitur, illius causa est: sumi-  
tur enim causa in definitione effectus, sed nō  
effectus in definitione cause: subiectum au-  
tem respectu illius primi accidentis quæ nam  
causa erit? certe non est finis, vt patet non effi-  
cients: quia negat Egidius accidens illud vl-  
lam habere eiusmodi causam: non formā, ne-  
quæ materia: hæc namque sunt cause intentionis,  
& partes rei constituentes: non est igitur cau-  
sa illius effectus, nisi dicatur esse materia ex-  
terna, in qua inest, non ex qua cōstet, sed hæc  
est in proprijs dicta causa, neque facit nexum  
essentialem, seu per se in terminis propositio-  
nis, nec sumitur in definitione effectus, vt acci-  
dentia communia testantur. nam ipsa quo-  
que à subiecto pendente vt à materia externa,  
tamen in eorum definitione subiectum non  
accipitur: ergo primum illud accidens ab E-  
gidio excogitatum non sumit in sua defini-  
tione subiectum, si ab eo nō pendet alio mo-  
do, quàm vt à materia externa, per se igitur  
secundo modo non inest: ideo relinquatur, vt  
insit per accidens, ergo nullum in demonstra-  
tione locum habere potest, ea namq; omnia,  
quæ ex accidenti sunt, alienissima esse à de-  
monstrationis natura docuit Aristoteles.

#### Caput VI. in quo alia quorundam poste- riorum opinio exponitur.

P LURIMÆ hac tempestate mediam quan-  
dam opinionem sequuntur, quam dicit opinio-  
nem Averrois, & quæ putant se facile posse  
eas, quas memorauimus, contrarias senten-  
tias conciliare: dicunt enim medium potissi-  
mæ demonstrationis simul esse causam, ac de-  
finitionem maioris, ac minoris extremi, sub-  
iecti namq; semper est causa formalis, proinde  
eius definitio formalis, vt vocat, siue essen-  
tialis: sed eadem forma est simul causa affecti-  
ōis, non tamē ampliùs causa formalis, sed  
causa externa, vt effectrix: & quoniam per ta-  
lem causam ipsa affectio definitur: est: ideo  
est etiam ipsius affectiōis definitio, non ta-  
men definitio formalis, sed causalis: vt si per  
rationalē medium demonstramus hominem  
esse risibilem, rationalitas est causa hominis

Termin-  
atur.

ut forma. & est causa risibilitatis ut esse dixi, eadem igitur causa constituit definitionem hominis formalem, & definitionem risibilitatis causalem; medium igitur est causa, & definitio utriusque extremi simul. Videntes autem hi Aristotelem sepe in secundo Posteriorum libro in locis supra memoratis dicere, medium esse definitionem maioris extremi, nunquam dicere minoris, ad hoc respondent, Aristotelem id, quod in demonstratione præcipuum est, respexisse. demonstratio namque extruitur propter affectionem, non propter subiectum; & medium sumitur ut affectionis scientia habeatur, non ut subiecti: affectionem igitur respiciens Aristoteles semper dixit medium esse definitionem affectionis; sed non negaret esse simul definitionem subiecti. Sententiam hanc confirmant argumentum accepto à definitione scientiæ, quod putant esse efficacissimum; scientia, quæ per demonstrationem quæritur, est cognitio rei per causam, propter quam est atque per omnia causarum genera discurrendo nullam inuenimus, quæ dici possit causa, propter quæ res est, nisi solam formam, medium igitur est causa formalis: at affectionis forma esse non potest; accidens enim formalem causam ab ipso diuersam non habet, quum ipsum forma quædam sit à causis potius pendens, quàm quæ causa appellari possit; erit itaque forma subiecti: sed in demonstratione causam accidentis quærimus; ergo idem medium est forma subiecti, & causa externa affectionis, proinde est definitio utriusque extremi. Hæc igitur videtur plana, & facili contrariarum opinionum, quas prædiximus, conciliatio.

### Caput VII. dicta sententia confutatio.

**H**Æ opinio, quamquam hac tempestate à multis probatur, mihi tamen probari nunquam potuit; habeo namque aduersus eam & rationem, & auctoritatem tum Aristotelis, tum etiam Auerrois, quæ certè non videntur, nisi omnis huius dogmatis sectatores Auerroistæ essent. In primis decipiuntur, dum putant posse hac ratione contrarias aliorum sententias conciliari; illi namque nec possunt conciliari, nec volunt: nam Scotus non solum ostendit, medium semper esse definitionem subiecti, sed probat etiam nunquam esse posse definitionem affectionis. Thomas quoque confiteri non vult, eandem esse posse utriusque, simul extremi definitionem, quum dicat affectionem demonstrari per definitionem affectionis, sed definitionem affectionis demonstrandam esse per definitionem subiecti: definitio igitur affectionis apud eum non est definitio subiecti. Egidius verò non solum probat medium semper esse definitionem affectionis, sed probat etiam non posse

**A** nunquam esse definitionem subiecti: quia aperte dicit, medium semper esse alterum accidentis, nunquam esse formam: quomodo igitur possunt conciliari? Verum hoc præterea, ostendimus ipsam per se horum Posteriorum sententiam falsam esse: primum quidem aduersus eam argumentor ex definitione scientiæ, unde ipsi quoque argumentum sumpsere, scire per demonstrationem est cognoscere rem per causam, propter quam est: at plurimum accidentium cause, propter quas sunt, sunt alia accidentia, non sunt formæ subiectorum suorum, ergo non per formam subiecti, sed per illa accidentia demonstrari debent, & illæ erunt potissimæ demonstrationes: vel idem aliis verbis sic clarius dicamus, causa, propter quam vnumquodque accidens est, debet esse mediū, ex quo illud potissimè demonstratur: sed multa accidentia, sunt cause; propter quas alia accidentia sunt quorum cause non sunt formæ subiectorum suorum, ergo multa accidentia debent esse termini mediū plurimarum potissimæ demonstrationum, non definitiones subiectorum: maior propositio clara est ex definitione scientiæ: minor satis superque exemplis declarari potest, iis præsertim, quibus videtur Aristoteles in Posterioribus Analyticis, causa enim, cui luna lumen accipiat per accretiones, non est forma ipsa lune, sed figura eius sphericæ causæ, cui luna obsecratur, non est forma lune, sed obiectio terre: causa tonitrui non est forma nubis, sed extinctio ignis, vel aliquid aliud accidens; causa casus foliorum de arboribus non est ipsa arborum forma, sed congelatio humoris: has tamen omnes demonstrationes Aristoteles vult esse potissimas: quia per nullas alias causas possunt illa accidentia melius, ac potius demonstrari, quàm per eas, quas memorauimus. Ad hoc argumentum aduersariis non incognitum solent ipsi duo illorum modis respondere, dicunt aliqui posse quidem sumi accidens aliquod pro medio demonstrationis non potissimè: sed in potissima demonstratione nunquam eas verò, quas commemorauimus, non esse potissimas demonstrationes, sed secundi gradus. Hanc responsionem nos antea satis reprobauius & ratione, & Aristotelis auctoritate, quando Scoti sententiam reieciimus: nunc Auerrois, quem hi sequuntur, testimonium addere possemus, qui in comment. 35. primi libri Posteriorum, & in comment. 40. secundi clare dicit, demonstrationem eclipsi lune ex obiectio-  
*Actum ubi*  
*etione terræ esse potissimam demonstrationem, quæ in demonstratio-*  
*nem, & in commentario 31. quarti libri Physi-*  
*corum declarans id, quod ibi dicitur ab Ari-*  
*stotele, bonam definitionem tradere causas*  
*accidentium, quæ in re definita insunt, inquit*  
*Auerroes dictum Aristotelis verum quidem*  
*esse, at non reciprocari, nam omnis bona defini-*  
*tio subiecti debet reddere causas acciden-*  
*tium*

Responso il-  
lorum ad ob-  
iurationem.

Argumentum  
eorundem.

Impugnatio  
conciliatio-  
nis.

541

tum illius ſubiecti ſed nō omne id, per quod redditur cauſa accidentium ſubiecti, eſt deſinitio ipſius, ergo apud Auerroem deſinitio ſubiecti non omnium cauſarum accidentium cauſa eſt: quare aliquorum cauſe erunt alie accidentia: igitur ſi demonſtrata eſt res per ſuam propriam cauſam, propter quam eſt, accidentia illa per formam, ſeu deſinitionem ſubiecti demonſtrari non poſſunt, ſed demonſtrata ſunt per alia accidentia, quae ſunt eorum propriae, & æquatæ cauſe: & ille erunt poſſibileſ demonstrationes, tunc enim affectio poſſibileſ demonſtrat, quando melius, ac potius demonſtrari non poteſt, & quando per eam demonſtrationem omnibus ſimul quæ ſubiectis ſatisfit. Sed aperitiſſimè id legimus apud Auerroem in commentariis 56. & 179. primi libri Poſteriorum, ubi dicit magnam partem demonſtrationum celebrarum fieri per media, quæ non ſunt cauſe ſubiecti, ſed ſunt accidentia eſſentialia, ex quibus alia accidentia demonſtrantur: nec loquitur de aliqua ſecundi gradus demonſtratione, ſed de poſſibiliſ, & legentibus patet: datur igitur ſecundum Auerroem plurimæ demonſtrationes poſſibileſ, quibus accidentia ex aliis accidentibus, quæ propria eorum cauſe ſunt, demonſtrantur: quare ea reſponſio ad argumentum vana eſt. Alii verò, fortaſſe ut habet objectiones effugerent, aliter reſponderunt dicendo ſe non negare in demonſtratione poſſibiliſ ſumi ſæpe per medio accidens aliquod, ſed tunc non ſumi ut accidens, ſed loco formæ latetis: quum enim ſæpe numero contingat, propriam rei formam ignorari, accidens aliquod pro forma accipi ſolet: perinde igitur eſt, ac ſi forma ipſa accipitur: propter ea non deſerunt qui dixerint, veram cauſam eclipſis lunæ eſſe ipſam naturam lunæ, non objectionem terre: quia niſi ea eſſet lunæ natura, vel lumen ab alio acceperet, & eo priuata obſcuraretur, obſectio terræ eam lumine priuare non poſſet: vera igitur cauſa eclipſis eſt forma lunæ, ſed quum hæc ſit ignota, ſumitur loco eius obſectio terræ, per hoc tamen non ſtat, quin demonſtratio illa dicatur per formam ſubiecti facta: quia non eſt reſpiciedum illud accidens, quod pro medio accipitur, ſed forma, cuius loco ipſum accidens ſumitur. Idem dicunt de aliis omnibus demonſtrationibus, quarum medium ſit aliquod accidens, & nituntur offendere verum medium in illis omnibus eſſe formam ſubiecti, non illud accidens, quum hoc ipſius formæ loco ſumatur: ideo negarunt etiam dari accidentia ab externaliſ cauſis pendentia tanquam à propriis, & æquatæ cauſis, ſed omnium accidentium propriam veram, & æquatam cauſam eſſe putant formam propter ſubiecti, quia ignota ſumitur pro medio demonſtrationis aliquod accidens vel in eo ſubiecti inherens, vel etiam externum. Sed hæc reſponſio eſt

A deterior priore: quia interpoſitio terræ eſt vera cauſa eclipſis, non forma lunæ: ſic figura ſphærica eſt vera cauſa accretionis luminis in luna, non ipſa lunæ forma: ergo quando hæc accidentia, vel alia huiusmodi ſumuntur pro mediis, pro ſe ſumuntur, non pro forma: id quod ratione efficaciffimam demonſtrare poſſumus hoc prius fundamento conſtituto, quod Ariſtoteles eſt in ſecundo libro Poſteriorum, cauſam, quæ demonſtrationis poſſibileſ terminus medius eſt, & affectio in ab ea pendentem, quæ eſt maior extremitas, æquales eſſe debere, & reciprocaré, ut poſita vtrius altera quoque ponatur: ideo Auerroes ibi in commentario 97. illius ſecundi libri dicit [oportet cauſatum cum cauſa ſua ſubſtantiali eſſe conuerſibile] docet præterea ibi Ariſtoteles, talem cauſam cuiuſque effectus vnam eſſe, non plures: ob id rectè dicebat Auerroes in commentario 46. primi libri Poſteriorum, vnius rei vnam eſſe demonſtrationem, & vnam deſinitionem: quia vnius rei vna eſt cauſa, & poſſibileſ demonſtrationem intelligebat, hæc enim ex tali cauſa ſit, & eſt poteſtate deſinitio, quoniam cuiusmodi cauſa declarat ſimul propter quid eſt, & quid eſt: cauſa igitur, ex qua demonſtratio poſſibileſ conſtituitur, eum effectum reciprocatur & vnius rei vna eſt, non plures. Hoc conſtituto, ita argumentor: accidentia, quæ formam ſubiecti, vt veram, & æquatam cauſam conſequentur, ſunt perpetua in ſubiectis ſuis: at eclipſis non ſemper eſt in luna, tonitrus non ſemper eſt in nube, folia non ſemper de arboribus cadunt, ergo hæc non ſunt talia accidentia, quæ formam ſubiecti vt cauſam conſequentur: maior clara eſt ex fundamentis modò iactis: quia ſi forma ſemper eſt in eo corpore, cuius eſt forma, & dum ipſum durat, ab eo inſeprabilis eſt, neceſſe eſt in eodem ſemper, ac inceſſanter in eſſe omnia accidentia, quorum vera, & æquatæ cauſa eſt ipſa forma, effectus enim cum ſua cauſa reciprocari debet, ut poſita actu cauſa effectus quoque actu ex neceſſitate ponatur, & poſito effectus ponatur cauſa, quemadmodum poſita forma ignis actu ponitur actu ſummus calor, & poſito ſummo calore ponitur forma ignis: ſic poſito rationali riſibile ponitur, & poſito riſibili ponitur rationale: minor per ſe manifeſta eſt, datur enim luna, & forma eius actu ſine eclipſi: datur actu forma nobis ſine tonitru: datur forma arboris ſine foliorum caſu: horum igitur accidentium cauſa non eſt forma ſubiecti: & miror equidè, quod aliquis in tantum errorem labi poterit, nec viderit, ſi forma lunæ eſſet vera, & æquatæ cauſa eclipſis, omnino oportere in luna ſemper eſſe eclipſim, ſicuti in luna ſemper eſt propria forma, ſeu propria eius natura. Sed quod eos deſecit, fuit quod poſteſtate actum acceperit, alia actus id quum ea tamè diſtincta, & oppoſita ſint, neque vnam, & eandem cauſam habeat: cauſa enim

Alia eſt propria  
ſeu propria  
cauſa, alia actus  
id eſt, de propria  
cauſa, & actus  
id eſt, de propria  
cauſa, & actus

ut homo ambulare possit est anima: at causa  
 ut actu ambulet, non est amplius anima, nisi  
 ut causa remota, & quæ dicitur sine qua non,  
 sed est finis aliquis externus, qui mouet ani-  
 mam ad ambulandum, ut sanitas, desiderium  
 videndi amicum, & aliquid huiusmodi, ob id  
 si quis aliquem percontaretur, potes am-  
 bulare? & ille responderet, quia sum viuus, is  
 veram, & æquatam causam afferret: ac si qua-  
 reret, cur ambulas? & responderet, quia sum  
 viuus, vana esset responsio, quæ illi quæstioni  
 non satisfaceret: quod si responderet: pro-  
 pter sanitatem, recte responderet: propterea  
 dicere soleo, non & tam esse illorum senten-  
 tiam, qui dicunt materiam esse causam gene-  
 rationis, & interitus rerum (nisi intelligant cau-  
 sam, sine qua non, de qua in præsentia non  
 loquimur, de causa enim proxima, & æquata  
 loquimur, quæ simulatque ponitur, esse illius  
 quoque ponatur necesse est) est quidem ma-  
 teria causa vera vt res generari, & interire pos-  
 sint, quicquid enim materiæ habet, id gene-  
 rationis, & interitus obnoxium est: si d. ut actu  
 generetur, vel actu intereat, causa non est  
 materia, sed agens generans, vel interimens:  
 aliud enim est generatio, & interitus actualis,  
 aliud est (vt ita loquamur) generabilitas, &  
 corruptibilitas: ideo aliis dum primum Ari-  
 stotelis librum de generatione, & interitu pu-  
 blicè interpretaremur, ostendimus Aristote-  
 lem non dicere materiam esse causam perpe-  
 tuæ generationis, & perpetui interitus, sed  
 dicere materiam esse causam, ut generatio, &  
 interitus in rebus perpetuò durare possint:  
 quare materia est causa possibilitatis genera-  
 tionis perpetuæ, causa verò perpetuæ gene-  
 rationis non est nisi agens perpetuò res gene-  
 rans, & interimens, de qua causa loquitur  
 Aristoteles in calce secundi libri De genera-  
 tione, & interitu, in primo enim libro satis ha-  
 buit eius possibilitatem, & causam possibili-  
 tatis ostendere. Idcirco soleo etiam corrigere  
 dictum Themistij in initio secundi libri de  
 Anima, ubi dicit materiam esse causam rebus  
 ut fiant, formam verò causam esse ut sint: ego  
 verò dicendum potius puto, materiæ causam  
 rebus esse ut fieri possint, agens autem causam  
 esse ut fiant, formam verò ut sint. Eadem igitur  
 ratione dicendum est, aliud esse actuale  
 lunæ eclipsim, aliud esse eius eclipsibilitatē,  
 prout de aliâ huius, aliam illius causam esse;  
 causa namque eclipsibilitatis non est nisi pro-  
 pria lunæ natura, quoniam enim ea est ipsius  
 lunæ conditio vt ex se non splendeat, sed à So-  
 le lumen recipiat: ideo potest eo lumine pri-  
 uari, si quid opacum interponatur. Sed ut ac-  
 tu obscuretur, & priuetur lumine, causa non  
 est natura lunæ, sed sola terræ interpositio. Si  
 quis verò obieciat, terræ interpositio non fa-  
 ceret eclipsim in luna, nisi luna eam, quam di-  
 ximus, naturam haberet: vana, & puerilis hæc  
 obiectio est, siquidem nos non negamus, lu-

*Materia cau-  
 sa est rebus,  
 ut fieri pos-  
 sint, agens vt  
 fiant, forma  
 verò vt sint.*

nam, & eius naturam omnino necessariam  
 esse ad eclipsim, vt eius causam sine qua non,  
 sed negamus esse causam ad æquatam, quam  
 posita luna non statim ponatur actu eclipsi:  
 quemadmodum non ambularet homo, nisi  
 viuus esset, & animatus, attamen animo non  
 est huius ambulationis causa, nisi remota: a-  
 gens enim si agere debeat, aptitudinem ad  
 patiendum in patiente requirit, nec propter  
 ea aptitudo subiecti causa actionis esse dici-  
 tur, licet sine illa aptitudine actio fieri non  
 possit: & aptitudo quidem causam habet  
 ipsam illius subiecti naturam, actio autem ad  
 actum, seu actualis receptio pendet ab agente ex-  
 terno vt à causa propria, & æquata, non à na-  
 tura subiecti illius. Eclipsis igitur in luna non  
 fieret nisi constituta luna natura ad recipien-  
 dam eclipsim apta: & hæc aptitudo naturam  
 lunæ insequitur, quæ est quidem ad æquatam  
 causam eclipsibilitatis, sed ipsius eclipsi adua-  
 lis, non est causa, nisi remota, & sine qua non,  
 quum huius proxima, & æquata causa sit sola  
 obiectio terræ: hæc enim posita ponitur ecli-  
 psis, & ablata aufertur. Ex his manifestum est,  
 quod etiam si natura lunæ esset nobis opti-  
 me cognita, eam tamen non possemus pro  
 medio accipere ad eclipsim demonstrandam:  
 quia non est ipsius causa: ergo interpositio  
 terræ non accipitur loco formæ lunæ, quum  
 ipsa forma, si nota haberetur, ut causa eclipsi  
 accipi non posset: quia reuera eius causa non  
 est, sed est ipsa interpositio terræ, quare hæc  
 pro se, non pro forma sumitur in demonstra-  
 tione eclipsis: significauit etiam hoc Aristote-  
 les in primo capite secundi libri Posteriorum  
 dicens, si prope lunam essemus, & terram ob-  
 iectā cerneremus, nil amplius de eclipsi que-  
 reremus: quia visa causa omnibus simul quæ-  
 stionibus satisfactum esset, at si terræ inter-  
 positio non esset causa, sed loco formæ sume-  
 retur, dictum hoc Aristotelis haudquaquam  
 verum esset: quia licet interposita terram cer-  
 neremus, non ob id causam ipsam intueremur.  
 Præterea si forma lunæ esset vera causa  
 eclipsis, & abscondita, atque ignota esset, su-  
 mendū esset loco eius aliquod accidens pro-  
 prium lunæ, & in ipsa inexistens, nulla enim  
 ratio est cur sumatur interpositio terræ, quæ  
 est accidens externum, & à luna remotissimū,  
 responsio igitur, quam ista argumentum à  
 nobis allatum adducitur, vana est. Sed consu-  
 tatur etiam hoc dogma ab Auerroë multis in  
 locis contra Alpharabium de hac disputan-  
 te. Alpharabius enim potissimum demonstra-  
 tionem in tres species particulat, vnam, in  
 qua medium sit causa minoris extremi tan-  
 tum; aliam, in qua maioris tantum, & aliam,  
 in qua vtriusque contra illam partē de mi-  
 nore extremo clamat vbiq; Auerroës, nec  
 vult in medio demonstrationis potissimè a-  
 liam conditionem postulari respectu extre-  
 morum, quam ut sit causa maioris extremi  
 quamuis





4 argum. Bal  
duini.

demonstrare per causam alienam, proinde per  
causam accidentalem; quare certum est, hanc  
apud Balduinum esse non posse potissimam  
demonstrationem, in qua medium sit causa  
utriusque extremi, quod etiam ex quarta eius  
ratione, quam demonstrationem esse ait, faci-  
cile colligimus, nititur ipse eo argumento o-  
stendere, quod medium sicut est natura prius  
maiori extremo, ita debet esse natura poste-  
rius subiecto; hinc autem sequitur, quod nun-  
quam potest esse causa subiecti, dum est ve-  
ra, & quata causa affectionis, qualis est na-  
tura posterius subiecto, eius causa esse non po-  
test; quæ Balduini assertio longe aliena est  
ab Auerrois mente, & à veritate, ut mox in  
veræ sententiæ declaratione ostendemus; il-  
lam enim demonstrationem, in qua medium  
utriusque extremi causa sit, Auerroes potissi-  
mam esse existimavit, imò & inter potissimas  
primum locum tenere, si ita loci licet. Sed  
vir iste non animaduertit, aliud esse id, quod  
Auerroes dicit, ex accidenti potissimam de-  
monstrationem contingere, ut eius medium sit  
causa utriusque extremi, aliud esse id, quod i-  
pse assertit, ex accidenti euenire eidem cause  
ut simul duorum effectuum causa sit; dictum  
enim Auerrois verissimum est, hoc autem fal-  
sum, ut postea demonstrabimus. In eo quo-  
que hic vir deceptus est, quod dixit, de me-  
dio non esse querendum, utrius extremi sit  
definitio, sed solum utrius extremi sit causa,  
quum raro sit definitio, aduersus quam sen-  
tentiam possemus validissimam rationem ad-  
ducere, sed quoniam ea percipi non potest,  
nisi prius longo, ac diligenti sermone ipsa rei  
veritas declarata sit, idem ad alium locum  
remittimus; nunc satis sit, si Aristotelis & A-  
uerrois, quem ipse sequitur, auctoritate vta-  
mur: Auerroes in principio questionis suæ  
de Medio demonstrationis, quæ est ordine  
duodecima, questionem ita proponit, an me-  
dium sit causa maioris extremi, & statim sub-  
iungit [ hoc est eius definitio ] quem locum vi-  
dens Balduinus, conatur euadere, dicens A-  
uerroem nomine definitionis intelligere cau-  
sam, quæ interpretatio tum ipsa per se vana  
est; sic enim omnia argumenta soluere facile  
esset, tum verbis Auerrois nullo pacto aptari  
potest, quia si nomine definitionis Auer-  
roes nihil aliud intelligeret, quàm causam, de-  
clararet idem per idem, imò & notius per i-  
gnotius; satis enim fuit dixisse causam; quia  
causa proprio nomine clarius significatur,  
quàm nomine definitionis. Aristoteles vero  
in 41. 95. & 97. particulis secundi libri Poste-  
riorum dicit, medium esse rationem maioris ex-  
tremi, neque, quod illi dicat nomē rationis  
ibi non significare definitionem, sed causam;  
non enim bene percipit vim Græci vocabuli  
λόγος, quod cum alibi, tum potissimum eo in  
loco definitionem absque vilo dubio signifi-  
cat, non causam tantum, quasi dicatur λόγος

Prævia inter-  
pretatio ver-  
bo non Ari-  
stotele.

A τῆς αἰτίας, quod si ipse non intellexit, mirum  
non est, quum Græcæ linguæ fuerit profusus  
ignarus, illud quidem mirari possumus, quod  
is, qui Græcè non intellexit, Græcas voces ex-  
pendere, ac interpretari ausus sit, Aristoteles  
autem iis in locis se ipsam optime interpre-  
tatur, nam in illo 41. contextu declarare vult,  
quomodo eadem demonstratio, quæ præbet  
cognitionem propter quid est, largiatur etiam  
cognitionem quid est, id idē facta demonstra-  
tione eclipsis per mediam terræ interpositio-  
nem dicit [ hoc autem est ratio aliterius extremi,  
hoc est, A. ] quod declarans statim subiungit  
[ aut enim eclipsis obicitur terræ. ] quæ verba  
non tantum causam, sed definitionem signifi-  
cant; causa enim quatenus est causa, de suo  
effectu non prædicatur in casu recto, si qui-  
dem nullus effectus est sua causa; sed dū su-  
mitur ut definitio, sic prædicatur in recto,  
quā ea sit omnium definitionum communis  
conditio: idē Auerroes ibi nomine rationis  
intelligit definitionem, nec dici potest ipsum  
accipere definitionem pro causa, quia inquit  
medium esse definitionem maioris extremi  
potestate, quod non recte diceretur, si defi-  
nitionem pro causa acciperet; medium enim  
est maioris extremi causa actus, non potesta-  
tes; sed Auerroes vltimum demonstrationis si-  
nem respexit, qui est deductio definitionis. I-  
dē quum demonstratio sit potestate definitio  
affectionis demonstrare, id quæ habet  
merito medijs, dixit medium esse potestatem  
definitionem maioris extremi; vnde respon-  
sionem sumere possumus ad argumentum  
Balduini; dicebat enim, officium medijs  
demonstratione est vltima causa, non ut sit de-  
finitio; imò si contingat ut sit definitio, su-  
mitur definitio illa ut causa, non ut definitio.  
Nos autem ad hoc dicimus, duos esse demō-  
strationis fines, vnum proximam, alterum  
remotiorē, sed principalem; proximam finem  
finis est parere scientiam propter quid est,  
quæ quidē demonstratio præstat, prout est de-  
monstratio; & quatenus ipsius medium est  
causa; remotior autem, & præcipuus est sciē-  
tia quid est, quem demonstratio præstat, non  
ut est demonstratio, sed ut potestate defini-  
tio, seu ut in definitionem conuersa; hic au-  
tem vltimus, ac præstantissimus finis est, qui  
scientiam propter quid est querimus, ut ha-  
beamus scientiam quid est, & demonstratio-  
nem querimus, ut habeamus definitionem.  
Quemadmodum igitur proximam demon-  
strationis finem respicientes querere possu-  
mus, utrius extremi causa medium sit, ita vlti-  
mum quoque ac præstantissimum eius fi-  
nem spectando, possumus etiam querere, utri-  
us extremi sit definitio; non enim de demon-  
stratione definitio alterius extremi educitur,  
nisi merito termini medijs, qui illius extremi  
& causa est, & definitio; quæ omnia ita clara  
sunt apud Aristotelem & apud Auerroem, ut  
nulla

definitio quæ  
Balduini.demonstratio  
remotior duo  
fines habet

547

347  
nulla egeant declaratione, in sequentibus ta-  
ten cuncta fient manifestiora. Baldunus igitur  
falsum fumiit, quando dicit medium po-  
tiffime demonstrationis non femper esse de-  
finitionem; falsum etiam est, quod nō sumi-  
tur ve definitio: nam habita quidem proximi  
finis ratione fumitur solum ve causa, sed habi-  
ta ratione vicini finis fumitur vt definitio.  
Alij quoq; duo Aristotelis loci, quos memo-  
rauius, illam Baldunui interpretationē non  
recipiunt, nempe contextus 95. & 97. secundi  
libri Posteriorum: ibi namque Aristoteles os-  
tendere volens, vnius effectus vnam esse cau-  
sam, quz potissimum demonstratiōis medium  
esse possit, hac vtitur ratione, quia medium  
est ratio primi extremi. at (quæso) si ratio ibi  
non significaret definitionem, sed causam,  
qualenam esset ea probatio Aristotelis? nō-  
ne ridicula? fides enim sumeret ad sui ipsius  
probationem? ita Auerroes ibi Aristotelem  
intelligit, & probatorem illam ita declarat,  
vt nos diximus, & inquit rationem signifi-  
care definitionem: sed Aristoteles ipse dicta sua  
interpretatur; dicit enim in illo 97. contextu  
[Medium est ratio primi extremi, quocirca om-  
nis scientia per definitionem finis.] ex eo enim  
quod mediū est ratio primi extremi, nō col-  
ligeret omnes scientias per definitionem fieri,  
nisi nomine rationis definitionem intelli-  
geret; nec dici potest nomen definitionis ibi  
aliud significare, quā causam, quia con-  
sequens illud vanum esset. cur enim ex dictis  
colligat, omnes scientias per causam fieri,  
quum id iam notissimum sit, etiam in princi-  
pio primi libri? ibi enim dixit, scire esse rem  
per causam cognoscere, hancq; esse commu-  
nem omnium hominum, tam scitum, quā  
non scitum exultimationem. Quod igitur  
apud Aristotelem medium sit semper defini-  
tio maioris extremi, & que sit Auerrois opinio,  
manifestum est. Vnde sequitur, rectam  
esse nostram & aliorum quæstionem de veri-  
tate dicti Aristotelis, an medium sit definitio  
maioris, an minoris extremi. Malè etiam ac-  
cepit significationem huius vocis, Medium,  
dum dixit, tūc esse verè medium, quando est  
natura prius maiore, & posterius minore: nō  
enim in eo sensu dicitur mediū, nec vquam  
apud Aristotelem hoc inuenimus; sed dicitur  
medium, quia est causa inherens maiori  
extremi in minore, vt significat Aristotel.  
in primo capite libri secundi Posteriorū, dum  
nomen mediū confundit cum nomine causæ,  
& dicit medium esse causam, & causam esse  
medium; potest autem esse huiusmodi cau-  
sa, etiam si sit natura prius vtroque extremi;  
quandoque enim est simul causa vtriusque, &  
est causa inherens maiori extremi in minore.  
In eo quoq; falsus est Baldunus, quod  
dixit medium nūquam esse definitionē mai-  
oris, sed, quando est definitio, esse definitio-  
nem minoris: iam enim ostendimus, Aristo-

A dicere, medium semper esse definitionem  
maioris; sed postea demonstrabimus, quod  
eadem ratione, qua vir hic negauit medium  
vnam esse definitionem maioris, negare  
etiam debuit esse vnam definitionem mi-  
noris; æque enim vtrumque eadem ratione  
ostenditur, sed ipse ignorauit, quomodo me-  
dium dicatur definitio, & cur aliquando sit  
vnica dictio, aliquando autem oratio, quæ  
omnia nos in sequentibus diligentissime de-  
clarare nitemur.

*Caput X. in quo vera sententia, quæ  
Auerrois est, exponitur.*

**M** I N videtur hac in re ab Auerrois sententia recedendum non esse, ea namque Aristoteli & rationi est magnopere consentanea. Hanc proferit Auerrois multis in locis, sed potissimum in duobus. in commentario primi libri Posteriorum, & in sua questione duodecima, ubi aliorum Arabum opiniones confutat, & ita clare loquitur, vt mirandum sit, quomodo in eius sententia percipienda potuerit aliquis hallucinari. Sententia Auerrois est, quod in omni potissima demonstratione medium sit causa, & definitio maioris extremi, sed non in omni potissima demonstratione sit causa, seu definitio minoris, imò ratio, & in paucis id contingat, dicitur maxima pars demonstrationum potissimarum habeant medium causam maioris extremi tantum; paucæ verò causam vtriusque, sed nulla minoris tantum; talium enim syllogismus non vult esse appellandum demonstratione. Quoniam igitur in disciplinis præcepta tradenda sunt vniuersalia, & quæ perpetuam habeant veritatem, nil aliud putat Auerroes ad propositam questionem esse respondendum, quàm mediū in omni demonstratione potissima esse ex necessitate causam ac definitionem maioris extremi; de minore autem extremo nulla est facienda mentio; quia quod raro est, ex accidenti est, & in disciplinis considerari non debet; demonstratio enim solam maioris extremi scientiam tantquam finem respicit, non minoris; idcō necessarium ac essentielle demonstrationi est, vt eius medium sit causa maioris; accidentaliter verò, vt sit causa minoris. Semper igitur medium est causa maioris, quod sit contingat aliando vt sit causa etiā minoris, illud est extra consilium demonstrationis; idcō Auerroes id ex accidenti esse dicit, quod intelligendum est in ea raro contingat, sed non respectu illius causæ, quæ est terminus medius; non enim ex accidenti aliqua causa est causa minoris, sed quando id contingat, illa est per se causa terminus minoris, tum maioris. Hæc est Auerrois sententia de medio vniuersima, & ab Aristotele ipsò prolata, quod cum ex iis, quæ diximus

*Solmsia* q. sp.  
gemma, F. ald.

[illegible]

¶ Quomodo  
in medijs sit per  
in accidentis cau-  
sa minorum.

colligi potest, tum in sequentibus clarius de-  
monstrabitur.

Cap. XI. de duobus generibus accidentium,  
que sub demonstrationem  
cadunt.

*Accidentium  
alia interna  
causam ha-  
bent, alia ex-  
ternam.*

**I**N primis sciendum est, duo esse genera  
accidentium, quæ ex suis causis demon-  
strantur; alia namque internam causam ha-  
bent, alia exte. nam; internam voco illam, quæ  
in eodem, in quo accidens, subiecto inhæret,  
sicuti sphaerica figura est causa accretionis lu-  
minis in luna, & anima est causa multorum  
motuum in animali. Externam verò eam di-  
co, quæ loco distincta est à subiecto accidentis,  
vt interpositio terræ est causa eclipsidis lu-  
næ; & calor ambiænis est causa putredinis.  
Horum accidentium illud solet esse discrimen,  
quod accidentia, quæ ab externis causis in sub-  
iecto producuntur, causas quidem suas perpe-  
tuo comitantur, & cum eis recipiuntur, at  
non perpetuo comitantur proprium subie-  
ctum; non enim semper est in luna eclipsidis,  
neque semper est putredo in quouis corpore  
ad putrescendum idoneo; de his loquebatur  
Aristoteles in contextu 65. primi libri Poste-  
riorum, quando dicebat ea sub scientiam ac-  
cidentium demonstrationem cadere: quia licet respectu  
subiecti non semper sint, semper tamen sunt  
respectu causæ, quam semper comitantur. In  
de re alio in loco diffusius locuti sumus. Quia  
paucis tamen contingit vt, quamvis ab exter-  
nis causis pendeant, à subiecto nunquam dis-  
iungantur, vt motus, quo superius aër, & totum  
elementum ignis à cælo in orbem feruntur:  
nam propter agentis, ac patientis eternita-  
tem, & ipsorum situm, atque respectus im-  
mutabilitatem ille motus perpetuo in illis e-  
lementis perdurat, æternum enim apud Ari-  
stotelem cælum est, & motu æterno circun-  
latum, & ipse quoque elementorum vniuer-  
sitates eternæ sunt, & in locis propriis perpe-  
tuo quiescunt. Illa verò accidentia, quæ cau-  
sam internam habent, perpetua sunt in subie-  
ctis suis, & cum eis recipiuntur, vt cum ho-  
mine risibilitas; cui rei ea est causa, quod hæc  
omnia accidentia formam subiecti insequun-  
tur: quoniam igitur perpetuo inest in re for-  
mæ & naturæ propria; posita autem causa ef-  
fectum quoque poni necesse est: idèd necesse  
saria, ac perpetua subiectis suis sunt huiusmo-  
di accidentia & subiecto posita acciden-  
tiæ quæ poni necesse est. Quod si aliquis obuiat  
casum foliorum de arboribus, qui nō semper  
arboribus inest, causam tamen internam ha-  
bet, quæ est humoris congelatio in ipsis ar-  
boribus, dicenda est causam foliorum exter-  
nam potius causam habere, quam internam,  
quia consequitur quidem congelationem hu-  
moris, sed hæc congelatio ab externa causa  
producitur, nempe a frigore aëris ambientis;

accidentia verè ab interna causa pen-  
dere dicuntur, quorum causa dum in priorem  
causam resoluitur, in formam & naturam pro-  
prium subiecti resoluitur, non in aliquam ex-  
ternam causam; propterea omnium talium  
accidentium prima causa est ipsa proprii sub-  
iecti natura.

Cap. XII. quid dicendum sit de illis ac-  
cidentibus, que ab externis cau-  
sis pendunt.

**H**æc e quum ita sint, in utroque demon-  
strationum genere consideremus, quem  
respectum terminus medius habeat ad extre-  
mos, & prius quidem vt causa, dein de etiam  
vt effectus. Quod igitur ad eas demonstra-  
tiones attinet, quarum medium est causa ex-  
terna, certum est illud semper causam esse ef-  
fectus, nunquam subiecti; semper enim  
est accidens aliquod, nec quicquam loco, &  
externa sit. In his igitur demonstrationibus  
sententia Egidij vera est, dum dicit medium  
solum maiorem causam semper esse, quia scilicet  
per est accidens aliquod externum, ex quo pro-  
posita affectio demonstratur. Falsa est au-  
tem sententia Thomæ & Scoti, qui semper  
subiectum, quum in his mediis nunquam sit forma  
subiecti, vt considerantibus manifestum est.  
De hac demonstratione per causam externam  
facta plura dicenda essent: multas enim in se  
habet difficultates, quas solvere facili non est:  
sed quia has omnes alias expeditimus in libro  
nostro de Propositionibus, necesse est, ideo his  
omissis in præsentia satis sit, si illud certum,  
atque compertum habeamus, potissimum esse  
eam demonstrationem, qua eclipsidis in luna  
ostenditur per interiectionem terræ; quanto  
enim accidens ab vna certa causa pendet, non  
potest melius demonstrari, quam per illam cau-  
sam: at nulla est alia causa eclipsidis, quam inter-  
positio terre: idèd potissima est eiusmodi de-  
monstratio; satisfaciunt etiam omnibus sinu-  
lationibus de eclipsidis factis, & est eius defi-  
nitio potestate, vt supra demonstrauimus, ser-  
go quum ex ea totum fructum percipiamus,  
quem ex vlla potissima demonstratione per-  
cipere vel desiderare possumus, potissimam  
eam demonstrationem esse cogitauerunt omnes,  
velint nolint, cōfiteri in propositionibus e-  
nim, & earum conditionibus nullum potest  
habere defectum, quum in ipsius sine, seu ef-  
fectu nullus defectus notari queat; siquidem  
præstantissima scientia a præstantissima de-  
monstratione, & ex præstantissimis proposi-  
tionibus constanter fiat necesse est. In igitur  
demonstrationes, quæ per externas causas  
fiunt, medium habent causam maiorem extre-  
mi tantum, minorem nunquam, sunt  
tamen potissimæ demon-  
strationes.

Caput XIII. de iis accidentibus, quæ ab A  
interna causa pendent, & eo-  
rum demonstra-  
tione.

**D**E accidentibus, quæ causam internam habent, alia ratio est; hæc enim omnia propriam sui subiecti naturam & formam consequuntur, non ita tamen, ut omnia per formam subiecti demonstrari queant; hoc enim Ioannem Scotum, & alios multos decipit, qui propterea putarunt medium demonstrationis semper esse definitionem subiecti; sed accidentia omnia à forma proprii subiecti ordine quodam procedunt; aliquod enim accidens à forma statim producit, & eam immediate consequitur, deinde illud idem alterius accidentis causa est, & hoc iterum alterius, proinde accidentium omnium prima radix, & prima causa est forma subiecti, sed non est omnium immediata, & proxima causam causam, non per remotam, demonstrandum sit, multa accidentia ex aliis accidentibus prioribus sunt demonstranda, non per formam subiecti; hæc enim esset ipsorum causa remota; sed illa accidentia, quæ statim, & sine ulla causa media producuntur à forma, per formam demonstranda sunt, hæc tamen sunt pauca, idem pauca sunt (ut ait Aristoteles) illæ demonstrationes, in quibus medium sit causa utriusque extremi simul; hæc namque sunt illæ, quarum medium est forma subiecti; in aliis vero, in quibus medium est alterum accidentis, quod est proxima causa accidentis quæ sit, medium est causa maioris tantum, non minoris. Exemplum autem huius rei ex Aristotele desumere possumus, qui in primo libro Posteriorum dicit rotunditatem lunæ esse causam cur lumen in luna paulatim augeatur, & quilibet sanæ mentis videre potest, nullam esse aliam huius accidentis causam, quia nisi rotunda esset superficies lunæ, sed plana, tota simul illuminaretur, non paulatim, & ita lunam nunquam videremus, nisi plenam, quod est manifeste falsum; sphaerica tamen figura non est forma lunæ, sed est accidens; est enim qualitas quartæ speciei, & quoniam omne accidens causam aliquam habet, à qua producit, si huius figure causam inquiramus, ea erit absque dubio ipsa lunæ natura, quam talis figura consequitur; itaque figura sphaerica demonstrabitur per naturam lunæ, si nota fuerit, & huius demonstrationis medium erit causa utriusque extremi simul; deinde per sphaericam figuram incrementum luminis lunæ demonstrabitur, & huius demonstrationis medium erit causa maioris extremi tantum, quia est alterum accidens eiusdem subiecti; & utraq; demonstratio erit potissima, quia utraq; erit

ex causa proxima accidentis propositi, & utraq; scientiam præstantissimam pariet, scilicet quod res sit, & quamobrem sit, & quid sit; utraq; enim in definitione solo situ differentem conuertetur, nihil igitur deest, quominus sint potissimæ, & primi gradus demonstrationes. Si quis autem proterius velit per formam subiecti omnia accidentia demonstrare, is in hoc ipso exemplo suæ sententiæ vanitatem & falsitatem inspicere potest: nam si queratur, cur luna paulatim, & per incrementa lumen recipiat, & ipse respondeat, quia est corpus nature quintæ, vel aliud eiusmodi, quo natura lunæ significetur, non satisfaciet questioni, ut quilibet rationis corpus animadvertere potest; afferet enim causam remotam, quæ non declarat propter quid est. Quod autem in hoc exemplo conspicimus, in aliis multis evenire dicendum est, veluti si fingamus subiectum aliquod esse A. cuius forma ac definitio sit B. à qua plura accidentia proveniant, ordine tamē quodam, ut statim à B. producat accidentis C. & à C. aliud producat vocatum D. & à D. prodeat E. erit quidem B. causa prima, & radix, à qua omnia illa accidentia oriuntur, attamen non est omnium proxima causa, sed solius primi accidentis C. aliorum autem causa remota; horum igitur trium accidentium C. D. E. tres extruunt demonstrationes; una, quæ demonstrabitur C. de A. per medium B. quod est forma subiecti, proinde est causa utriusque, simul extremi, alia, quæ demonstrabitur D. de A. per medium C. & alia demum, quæ demonstrabitur E. de A. per medium D. in quibus duabus demonstrationibus medium erit causa maioris extremi tantum, non minoris; erunt tamen hæc omnes demonstrationes potissimæ, quæ per earum quamlibet accidentis de subiecto proprio per causam suam proximam demonstraretur; quod si tria illa accidentia demonstrarentur omnia per B. medium, sola prima demonstratio esset potissima, reliquæ vero non declarant nisi quod est, quia fierent ex causa remota. Sed posset aliquis contra nos ita argumētari: accidens proprium inest in subiecto, quatenus ipsum: à illa dictio, quatenus, significat secundum propriam illius subiecti naturam, quæ est forma eius: ergo omne accidens proprium inest per formam subiecti; proinde per hanc omnia sunt demonstranda. Ad hoc dicendum est, conditionem, quatenus ipsum, non denotare causam inherentiæ, sed solum determinationem subiecti primi. aliud enim est dicere subiectum primum, aliud est dicere causam proximam, formam igitur esse causam aliquorum accidentium per alia accidentia media, facit quidem ne sit eorum proxima causa, sed non tollit quin constituat proprium, ac primum subiectum illorum omnium, quum accidentia media sint quidem mediæ causæ, sed non sint media subiecta.

Accidentia à  
forma pro-  
prii subiecti  
eiusdem or-  
dine quædam.

Dubium.

Solutio.



## Caput XI V. dicta sententia comprobatio.

Declaratio  
contextus in  
premissis de  
Anima.

**H** V I V S sententia veritatem possumus in scientiis mathematicis intueri, ubi non omnia theorematum ex definitionibus, & ex primis earum scientiarum principiis demonstrantur, sed aliqua tantum pauca, quae postea per propositiones ad aliorum theorematum demonstrationem sumuntur, & ita accidens demonstratum sumitur ut medium ad aliud accedens demonstrandum, & illud ad aliud, & ita deinceps eodem penitus modo, quem declarauimus. Significauit etiam hanc sententiam Aristoteles in vndecimo contextu primi libri de Anima, dicens cognitionem quid est utile esse ad cognoscendas causas eas, quae substantiis accidunt; loquitur aut de definitione subiecti, ut legentibus eum locum manifestum est, & in verbis significat definitionem subiecti esse quidem primam causam, à qua accidentia omnia deriuantur, non esse tamen proximam singulorum causam, per quod singula sunt demonstranda; non enim dicit definitionem ipsam esse causam accidentium omnium, sed dicit conferre ad cognoscendas accidentium causas de finitionem igitur ab accidentium causis secerni, & quum dicitur plurali numero [causas] innuat eas multas esse multorum accidentium, quum tamen vnius subiecti definitio vna sit, non plures; quod si vna esset omnium accidentium proxima causa ipsa definitio subiecti, non recte loqueretur Aristoteles dicens hanc definitionem esse utilem ad cognoscendas accidentium causas. Non possumus itaque locum illum aliter interpretari, quam sic, cognoscere definitionem subiecti coherere ad cognoscendas causas accidentium illius subiecti, quum ipsa sit prima omnium radix: ab ea namque aliqua accidentia producantur, & ab his alia, & ab his rursus alia, quare accidentium causae plures sunt, non est vna omnium proxima causa, quandoquidem aliqua accidentia aliquorum causae sunt, omnia tamen à forma pendunt, quae ignorata omnia illi ignorari necesse est. Ex his autem patet, quam vanum sit argumentum, quod ex eo loco aliqui sumunt, ad probandum quod definitio subiecti in omni potissima demonstratione medium esse debeat, & per eam accidentia omnia sint demonstranda; hoc enim non dicit Aristoteles, sed potius contrarium asserit, ut ostendimus; idque exempla, quibus ibi Philosophus vtitur, declarant: dicit enim [ut cognoscere quid rectum, & quid lineum utile est ad cognoscendum quos recti angulitrianguli aequalis sint.] à certum est, definitionem lineae, vel lineae rectae non esse medium, per quod demonstraretur tres angulos trianguli duobus rectis aequales esse; quare patet, demonstrationem tantum omnium accidentium à

**A** definitione subiecti, sed non eorum omnium demonstrationem ex illa tanquam ex vno medio significare. A subiectum voluimus hanc eandem sententiam colligere ex verbis Aristotelis, ac declarare Auerroes in 31. particula quarti libri Physicorum: quum enim dicat ibi Aristoteles suae hanc definitionis munus esse, ut causam debeat et omnium rei definitio accidentium. Auerroes hoc dictum interpretans inquit, illud quidem verum esse, sed non reciprocum; omnis enim bona definitio debet causam tradere omnium accidentium rei definitae: sed non omne id, per quod traditur causa accidentium, est definitio illius subiecti; omnem enim definitionem subiecti ad accidentia aliqua demonstranda ut medium sumi necesse est, sed non ad omnia, quum plura dentur accidentia, quae non pereant, sed per alia accidentia demonstrantur: hoc autem passim per Auerroem legimus; nam in commentario 56. primi libri Posteriorum dicit propositionem maiorem cuiuscunque potissime demonstrationis esse per se secundum modo, quia semper id, quod in maiore subicitur, sumitur in definitione praedicati, quum ipsius causa sit; deinde maiorem propositionem considerans inquit, si medium demonstrationis non modo sit causa maioris extremi, sed etiam minoris, tunc minor propositio erit per se primo modo, quia id, quod in minore praedicabitur, erit definitio, vel pars definitionis subiecti: quod si medium non sit aliter propria causa minoris, si maioris tantum, tunc minor propositio erit per se secundo modo, non deest per se primo: quia eius praedicatum non erit de definitione subiecti quare necesse erit, ut e converso subiectum sit de definitione praedicati, proinde medium erit aliud accedens eiusdem subiecti, quod statim declarat Auerroes, subiungens magnam partem deinde institutionum celebratum fieri ex accidentibus essentialibus; hoc eodem legimus in commentario centesimo septuagesimo nono eiusdem libri, ubi dicit accidentia propria subiecti scientiae demonstrari per media, quae vel accipiuntur in definitione illius subiecti, vel in suis definitionibus subiectum illud accipiunt, & hoc media dicit esse alia accidentia subiectum ipsum consequentia: in plurimis igitur demonstrationibus medium est accedens aliquod, quod ut alterius accidentis causa sumitur; io paucis vero medium est forma subiecti, quare medium demonstrationis ut plurimum est causa maioris tantum, ratio autem est causa vniuscuiusque extremi simul. Vera igitur sententia haec est, medium demonstrationis potissime est causa maioris extremi; haec enim est ipsius demonstrationis penitus necessaria conditio, quum eius finis sit maioris extremi cognitio: per suam causam, quod autem medium sit causa minoris extremi tantum, id nulla ratione admittendum est, quoniam ea non est

355

esset potissima demonstratio, per quam maius extremi, quod queritur, causa non adduceretur; quod vero mediū sit causa utriusque extremi simul, contingit quidem, sed ex accidenti, respectu ipsius demonstrationis, tū quia raro evenit, tum etiam quia demonstratio nullo pacto id respicit, quum tota ad maius extremi scientiam tradendam dirigatur, id enim solū respicit, ut mediū sit causa affectionis, quæ sit; ut autē sit causa etiam subiecti, vel non sit, id ad ipsam demonstrationē non pertinet. quum demonstratio id non consideret, id Aristoteles in 2. lib. Posteriorum Analyticorum semper dixit medium esse causam & definitionem maius extremi, minus nunquam dixit; quoniam ea, quæ ex accidenti sunt, in disciplinā considerari nō debent. Hæc est etiam sententia clara Averrois, in commentario vadesimo primi libri Posteriorum, & in sua quaestione duodecima, ut ibi legere possimus.

*Cap. XV. impugnatio erroris quorundam, qui malè intelligunt verba Averrois, quando dicit ex accidenti medium esse causam utriusque extremi simul.*

*Abdalmimfer  
121114.*

**S**ed quum Averroes in dictis locis dicat, quod nos quoque diximus, ex accidenti esse ut medium demonstrationis sit simul causa utriusque extremi, non est recipienda nonnullorum, quos supra nominavimus, interpretatio, dum dicunt per accidens contingere, ut medium sit causa utriusque simul extremi; quoniam una causa non potest per se plurium effectuum causa esse, sed vnus tantum est causa per se id est accidens est ipse medius; ut, quum sit causa subiecti, sit etiam causa affectionis, quo fit, ut talis demonstratio pariat scientiam eius, quod ex accidenti est, quia demonstrat affectionem per causam alienam, non per causam propriam, siquidem per accidens scire aliquam rem dicimus, quando eam per alterius rei causam cognoscimus. Sed hæc interpretatio neque verbis Averrois congruit, neque verā est. Averroes enim demonstrationem illam, in qua medium sit utriusque extremi causa, potissimam vocat, quum dicat per accidens evenire in quibusdam potissimis demonstrationibus, ut medium sit causa utriusque extremi simul; at quomodo potissimam vocare potest eam demonstrationem, quæ eius quod ex accidenti est, scientiam parit? quomodo demonstrat dici potest ea, quæ rem demonstrat, non per suam causam, sed per alienam? certe tantum abest, ut hæc sit potissima demonstratio, ut ne demonstratio quidem dicenda sit, nisi philosophica, quæ in expensum dē relict Aristoteles in posterioribus Analyticis, non est igitur

*Impugnatio.*

**A** tur sententia Averrois ea, quam ipsi putant. Est etiam ipsa per se penitus falsa, quia nullo pacto admittendum est fundamentum illud, quod constituunt, causam vnā per se plurium effectuum esse non posse, sed vnus tantum effectus esse causam per se; non enim est par ratio causæ ad effectum, & effectus ad causam: vnus quidem effectus vna tantum esse potest proxima, & æquata causa, ut Aristoteles docet in secundo libro Posteriorum, *Eadem fortis potest plurium esse proxima causa.* sed vna causa potest simul plurium effectuum esse proxima causa, & in eodem genere causæ, quando quidem vna & eadem forma causa est plurium accidentium in eodem composito; & quomais plura sint accidentia, quæ nō æqualiter à forma fluunt, sed ordine quodam, ut antea declarauimus, aliqua tamen sunt, quæ æquē sine medio eadem formam consequuntur, & vnū ab alio non pendet, sed omnia statim à forma, ut Solis naturam consequuntur hæc omnia, maxima lux, propria figura, & tantus in orbem motus, seu ad tantum motum inclinatio, nec tamen lex à figura pendet, nec figura à luce, nec motus ab his, neque hæc à motu; sed hæc omnia immediate à natura Solis emanant, tanquam à causa, & in eodem genere causæ. Verum, ut accidentia prætereamus, certum est eandem, quæ subiecti causa est vt forma, causam esse accidentium vt effectum. quare saltem in diuersis causarum generibus negare non possumus, eandem causam posse esse causam per se plurium effectuum, compositi quidem formalem, accidentium autem effectivam; idque Aristoteles aperte pronuntiauit in 36. particula secundi libri de Anima, dicens animam esse causam tum vt formam, tum vt effectivam, tum vt finem; neque intelligit respectu eiusdem effectus: quia fieri non potest, ut eadem causa respectu eiusdem effectus sit causa secundum plura causarum genera; idem anima est causa viuētis corporis vt forma; accidentium autem, & operationū eius causa vt effectiua; propterea si per formam sui subiecti accidens aliquid demonstrat, per propriam causam dicitur demonstrari: imò ita per propriam, ut per aliam demonstrari neque debeat, neque possit; nō igitur per alienam causam demonstratur; quia licet ea alterius quoque rei causa sit, tamen non vt alterius rei causa, sed vt causæ eius accidens in demonstratione sumitur, itaq; vt propria, non vt aliena. Possumus autem aduersus hunc errorem ita argumentari, si forma subiecti est causa affectionis ex accidenti: ergo affectio absq; illa forma esse potest; quod enim ex accidenti est, potest non esse; multa igitur accidentia, quæ alicuius subiecti, vt hominis, propria sunt, absque humine illi possunt, & ita non sunt propria, quia nec omni, nec toti competunt, quod sensui aduersatur; ceruimus enim ea illius subiecti propria esse.

Præterea omne accidens habet aliquam causam, quæ sit eius causa per se, igitur vel in infinitum procedemus, si dicamus cuiusque accidentis causam per se esse aliud accidens, vel ad aliquod accidens perueniemus, quod à nullo accidente producat: huius itaque causæ si vel forma subiecti erit, vel nulla, quod dicendum non est. Illud quoque absurdum hanc sententiam sequetur, quod aliquid erit demonstrabile, cuius nulla erit demonstratio: nam omne proprium accidens demonstrabile est: quia certam causam habet: quum autem non sit progrediendum in infinitum, sed deveniendum sit ad aliquod accidens, quod à nullo amplius accidente vi à causa pèdeat, hoc per formam demonstrari non poterit, si forma est eius causa ex accidenti; causæ namque accidentalis nullam scientiam patitur: nulla igitur illius accidentis demonstratio erit. quare dogma hoc absurdissimum est.

*Vera sensum.*  
116.

Verā igitur interpretatio verborum Auer-  
rois, quæ & ipsis verbis, & veritati maximè  
congruit, hæc est, accidens esse demonstra-  
tioni vt medium, quod vt causa maioris ex-  
tremi accipitur, sit etiam causa minoris, quia  
demonstratio hoc neque requirebat, neque  
respiciebat; sed non dicit Auerroes, ex acci-  
denti esse respectu illius causæ vt sit causa v-  
triusque: nam illi eadem causæ competit per  
se vt sit causa & huius, & illius; & neutrius est  
causa ex accidenti; illud igitur, quod Auer-  
roes dicit ex accidenti esse, respectu demon-  
strationis intelligendum est, non respectu il-  
lius causæ, quæ medium est, vt illi perperam  
accuserunt; nata enim demonstrationis ni-  
hil aliud postulat, nisi vt medium sit causa ma-  
ioris extremi; si verò tale medium adducatur,  
quod sit etiam causa minoris, per se quidem  
competit illi medio vt sit causa vtriusque; sed  
ipsi demonstrationi ex accidenti contingit, vt  
tale medium habeat, quod non medio ma-  
ioris, sed minoris quoque extremi causa sit;  
sed hæc illi distinguere nescientes aberrau-  
erunt.

Cap. XVI. in quo objectiones quadam pro-  
ponuntur aduersus eam demonstra-  
tionem, cuius medium est al-  
terum accidens.

**C**ARTARV'M aduersus ea, quæ diximus, dubitare quispiam possit; quia illa demonstratio, quæ accidens ex altero accidente demonstratur, non videtur esse potissima demonstratio. siquidem sententia Aristotelis est, quod omnis demonstratio potissima habeat propositiones immediate atque inde monstrabiles; at hæc demonstratio minore propositionem mediatam, ac demonstrabilem habet: in ea namque prædicatur accidens proprium de subiecto; ut in illa

 $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \zeta, \eta, \theta, \iota, \kappa, \lambda, \mu, \nu, \xi, \omicron, \pi, \rho, \sigma, \tau, \upsilon, \phi, \chi, \psi, \omega$ 

A demonstratione, qua offenditur incrementum luminis in luna per sphericam figuram, minor propositio est hæc, luna est spherica, eaque medium habet, quo demonstrari potest; quoniam omne accidens per eaulum medium inest in subiecto, & iam diximus sphericæ figuræ de luna posse demonstrari per ipsam naturam lune medium; talis ergo demonstratio quum minorem propositionem habeat medium, non potest vocari potissima. Præterea omnis demonstratio, quæ medium habeat aliquod accidens, pædet necessest ab illa demonstratione, quæ 2. *Clarior*

B. *hinc* illa. Præterea omnis demonstratio, quæ a *causa* necessaria ab illa demonstratione, quæ medium habet causam vtriusque extremi, nempe ipsam illius subiecti formam, siue naturam. hæc autem a nulla alia pendet: ergo hæc sola est potissima, non illa: nam illa non est dicenda potissima, quæ datur alia potior. potior autem ea est, quæ a nulla pendet, quam quæ pendet ex alia; quod autem illa ab hac pendeat, manifestum est: in ea namque demonstratione, quæ ostenditur incrementum luminis lunæ per figuram sphericam, minor illa, luna est sphericæ, nisi prius altera demonstratione ostensa fuerit, non cognoscitur; quicquid enim causam habet, per quam demonstrari potest, non scitur, nisi per eam demonstretur, ut ait Aristoteles in 2. capite primi libri Posteriorum; quum igitur ex natura lunæ sit prius demonstranda illa minor, clarum est eam demonstrationem, quæ luminis incrementum ostenditur per sphericam figuram, pendere ab illa demonstratione, quæ lunam sphericam esse per ipsam lunæ naturam demonstratur, siquidem hæc illius minorē demonstrat. Sic etiam illa à nobis sicā demonstratio, quæ probatur D. inesse in A. per medium C. pendet ab illa, quæ ostendit C. inesse in A. per medium B. illa enim minorē propositionem habet hæc, A. est C. quæ prius per B. medium debuit esse demonstrata. Illa igitur demonstratio, cuius medium solius maioris extremi causa est, non potest dici potissima, sed illa sola potissima est, cuius medium est causa vtriusque extremi; hæc enim vtramque propositionem habet immedieatam, & ab alia demonstratione non pendet.

Cap. XV II. in quo dictæ obiectiões solu-  
F tur, & ostenditur, non esse necessariam po-  
tissimā demonstrationis conditio-  
nem, ut minor propositio sit  
immediata.

**V**T hæc difficultates solvantur, quædam  
maximè digna cognitu annotanda sūt,  
& primum quidem, quòd hæc appellatio, *Apoteosis*  
potissima demonstratio, cūsi rephenden- *potissima*  
da non est, apud Austrotem tamen non re- *apud A-*  
peritur; de hac enim demonstratiōe lo- *ustrotem*  
quens solet etiam appellare *dandēn tēdō*  
- vel

559

vel etiam simpliciter loquendo, & absque vlla additione *dictum*: tali namque appellatione id quod in vnoquoque genere summum ac precipuum est, significare solemus, quemadmodum quando nomine Poëtae Homerum intelligimus; ideoque Auerroes hanc solet vocare demonstrationem simpliciter. Sed quia non datur apud Aristotelem demonstratio præstantior, quam ea, quæ declaratur propter quid esse id nunc omnes consueverunt eam potissimam demonstrationem appellare, & Græci eam vocant *τὴν ἀπὸ τοῦ ποιοῦ*, quasi principem, seu propriè dictam demonstrationem, vel dubitandum minimè sit, hanc non aliam esse, quam eam, quæ ab Aristotele *τὴν ἀπὸ τοῦ ποιοῦ* dicitur, ipse namque (vt diximus) nullam hac potiorē, aut præstantiorem cognouit. Huius autem rei causa est ratio, quia demonstratio instrumentum est, ob id iudicanda & appellanda est à fine, cuius gratia constituitur; finis autem est scientia perfectæ accidentis, non scientia subiecti, siquidem hæc per demonstrationem non quaeritur; accidentis autem perfectæ cognitio tunc habetur, quando cognoscitur propter quid est, propter quid autem cognoscere est per causam proximam cognoscere, à qua res habet vt sit, quæ quidē causa vnius rei vna est, non plures, vt Aristoteles docet in secundo libro Posteriorū. Hæc omnia per se manifesta sunt, quoniam apud Aristotelem clarè leguntur: quod enim cognitio propter quid est per causam rei proximam acquiratur, testatur Aristoteles in capite decimo primi libri Posteriorum; quod autem cognitio propter quid est sit perfectissima cognitio, ab ipso fusiè declaratur in principio secundi libri, & deinceps longo processu ad contextum vsque 47. ibi namque docet, quatuor esse ad summum ea, quæ quaeri, ac sciri possunt; quæ igitur in re hæc omnia cognoscuntur, perfectissima eius rei scientia habetur, & nil in ea cognoscendum manet: porro duæ quæstiones imperfectæ in duabus perfectionibus includuntur, qui enim nouit propter quid res sit, nouit etiam quod sit; & qui nouit quid sit, esse quod; eam noscat necesse est; atqui docet ibi Arist. quod cognoscere propter quid est, & cognoscere quid est, idem cognoscere est, quum per eandem causam, & per idem medium hæc ambō innotescant; ex his itaque colligimus, quod ea demonstratio, quæ declaratur propter quid est, declarat etiam quid est. proinde omnibus simul quæstionibus satisficit; ergo ille, qui nouit de aliqua re propter quid est, omnia de illa re nouit, quæ cognosci possunt; quare negari non potest, omnem demonstrationem propter quid esse potissimam demonstrationem, & perfectissimam rei scientiam tradere, & in definitionem conuertere. Vt autem quia demonstratio perfectissimam scientiam non tradit, nisi quia ex perfectissimis principis, & omnes condi-

tionem habentibus constat, necesse est propositiones omnis demonstrationis declarari: propter quid est, omnes habere conditiones, quas Aristoteles assignauit: nam vna deficiente non demonstraretur nisi quod est, vt alias in libr. nostro de Speciebus demonstrationis declarauimus. Quod si præter illas conditiones, quas attulit Aristoteles, quipsiam nouam aliquam conditionem in medium adduceret, quæ demonstratio nobilior, ac præstantior essiceretur, quidnam de illa noua conditione dicendum esset? mihi quidem dicendum videtur, eam conditionem addere quidem demonstrationi aliquid nobilitatis, ac dignitatis, tamen non ita vt id, quod additur, aliquid conferat ad præstantiorem scientiam efficiendam; quod ego puto tali exemplo posse optimè declarari: officium clauis est aperire & claudere; hanc operâ vt clauis prestare queat, necessarium est, vt ferrea sit; ferrum enim durissimum est omnium metallorum, & ad hoc munus aptissimum; quod si duæ proponantur clauis ferreæ æquales, ac similes in reliquis, sed altera inaurata esset, altera minimè; illa quidem, quæ esset aurata, alteri nobilitate præstaret: at tamen ad proprium munus exercendum aptior dici non posset; altera enim æquè apta esset, licet non aurata, sed ferrea solum; inauratio igitur nobilitatem quidem clauis largitur, non est tamen conditio necessaria ad operationem clauis, sed satis est si sit ferrea; hæc enim est conditio necessaria, vt clauis optima sit. Discrimen hoc in conditionibus potissimæ demonstrationis inspicere possumus: illæ namque omnes conditiones, quarum Aristoteles meminit in 2. capite 1. libr. Posteriorum, sunt necessariae, vt demonstratio scientiam præstantissimam efficere possit; quod enim propositiones sint veræ, & notiores conclusionē, ad in omni demonstratione, cuiuscunque gradus ea sit, requiritur: quia sine his inutilis est omnis demonstratio, & nullam cognitionem parit; quod autem propositiones sint causæ rei, quæ demonstratur, & immediatæ causæ, id est, quod medius terminus sit proxima causâ maioris extremi, hæc sunt conditiones necessariae, vt demonstratio scientiam præstantissimam efficere queat, quoniam altera conditio sub-

**F**lata, non declarat amplius propter quid, sed solum quod est, vt Aristoteles ipse in cap. 10. libri Posteriorum ostendit. quare duæ illæ priores sunt necessariae conditiones omnis demonstrationis; hæc autē duæ posteriores sunt necessariae conditiones demonstrationis propter quid est, quemadmodum in libro nostro de Speciebus demonstrationis declarauimus. Ex his colligimus, non esse demonstrationem propter quid conditionem necessariam, vt minor propositio sit immediata, sed solum vt maior; propositiones enim non alia ratione

Non est necessarium vt in omni demonstratione propter quid minor sit immediata.

dicuntur cause conclusionis, nisi quia medius terminus est causa maioris extremi, quod in conclusione prædicatur; nec alia ratione propositiones dicuntur immediatæ, nisi quia medius terminus est immediatus, & proxima causa maioris extremi, sic enim Aristoteles in capite decimo primi Posteriorum seipsum interpretatur, & omnia exempla, quibus eo in loco vitur, hoc manifestè demonstrant: nam de demonstratione, ut diximus, solum respicit maiorem extremi cognitionem, idèò vult proximam illius causam adducere; per hanc enim fidem ostenditur propter quid est: quoniam igitur maior propositio ex medio, & maiore extremo cõfluit, immediatam eam esse necesse est, quia si fuerit mediata, nõ est accepta proxima causa; inter hanc enim, & effectum nulla alia causa media accipi potest: itaque ad demonstrandum propter quid est, necessarium omnino est maiorem propositionem esse immediatam; minorem non item: constat enim minor ex medio, & minore extremo: at in demonstratione non sumitur medium propter minus extremum, sed propter affectionem: idèò an medium sit proximum etiam minori, ita ut nihil aliud medium inter illa cadat, an non sit, id ad demonstrationis scopum, & naturam nihil pertinet; semper affectio demonstranda est per causam sibi proximam; hæc autem non semper potest etiam subiecto proxima esse, per hoc tamen non fiat, quin illa demonstratio sit propter quid, quum rem demonstrat per causam, propter quam est: quod si contingat, ut medium vtrique extremo proximum sit, nempe quando est forma subiecti, tunc non solum maior propositio, sed minor quoque est immediata: hæc tamen non est conuictio necessaria, & conferens ad præstantiorem scientiam efficiendam, sed est tanquam inauratio clausæ demonstrationem enim nobiliori reddat, sed præstantiorem scientiam non parit, quàm sit scientia propter quid est, quam omnis demonstratio parit, dummodò maiorem saltem propositionem habeat immediatam; hoc enim nisi habeat, est demonstratio à causa remotâ, quæ non declarat nisi quod est: idèò Aristoteles in hac demonstratione non considerauit causam esse remotam à subiecto, sed solum ab affectione, quia etiam causam proximam intellexit solum respectu affectionis, cuius scientia queritur. Possimus autem hæc omnia in conscripto à nobis exemplo declarare. Demonstratur C. de A. per medium B. deinde D. de A. per medium C. postea E. de A. per medium D. in prima quæ de demonstratione medium est causa virtualis, & extrinsecus, quæ vtrique propositio est immediata, quæ inter A. & B. quæ est propositio minor, nullum medium cadit, sinitur inter B. & C. quæ est propositio maior, in duabus autem reliquis demonstrationibus medium est

accidens, & causa maioris extremi tantum non minoris; & sola propositio maior est immediata, videlicet illa, C. est D. & illa altera, D. est E. sed vtrique minor est mediata, quia inter C. & A. datur media causa, quæ est B. & hæc tamen omnes æquè dicuntur demonstrationes propter quid, & potissimæ; nam si potissimam demonstrationem intelligamus habitam omnium conditionum ratione, etiam illarum, quæ maiorem quidem nobilitatem faciunt, sed ad perfectiorem finem comparandum nihil conferunt, sola prima est potissima demonstratio, sed dum ita potissimè appellationem accipimus, in magnas difficultates incidimus: quoniam multæ adduci possunt conditiones, quæ ad finem quidem demonstrationis nihil conferunt, nobiliorem tamen reddere possunt ipsam demonstrationem; homo enim est nobilior lapide, & propria hominis affectio propria lapidis affectione nobilior est; præstantior itaque demonstratio de homine fiet, quàm de lapide, sed vtrique tamen æquè declarabit propter quid est: at vero si demonstratio de lapide ob eam rationem non est potissima, ob eandem neque demonstratio de homine potest vocari potissima: quia dantur res homine nobiliores: tandem igitur ad hoc deveniemus, ut illa tantum dicatur potissima demonstratio, quæ in Deo aliquid inesse ostendatur. At si potissimam demonstrationem appellemus habitam solum finis, & conditionum, quæ ad finem conferunt, ratione, ut appellare debemus, quia tota insistentiæ natura in fine constituta est, omnis demonstratio, cuius nec diu sit proxima causa maioris extremi, sit potissima demonstratio, quod validissimum argumento ostendere possumus: non minus enim per medium C. demonstratur propter quid inest D. in A. quàm per medium B. demonstratur cur in A. inest C. & non minus per illam demonstrationem, quam per hanc, omnibus questionibus satisfactum, & non mirum illa, quàm hæc, vertitur in definitionem (suo fitu à demonstratione differentem); sic etiam illa, quæ demonstratur E. de A. per medium D. illa namque tria accidentia C. D. E. æquè demonstrantur per causas suas proximas, nec potest melius demonstrari E. quam per medium D. nec melius potest demonstrari D. quàm per medium C. hæc enim est illius proxima causa, quæ posita ponitur, & quæ ablata auferatur. Hæc sunt Averrois sententia, qui in commentariis suis 36. 179. primis lib. Poster. demonstrationem simpliciter dictam patitur in duas, & eam, quæ medium est causa virtualis, & extrinsecus, & eam, quæ est minoris, & eam, quæ est primo modo, & eam, cuius medium est accidens (vtriusque dicti) essentialis, & cuius maior propositio est per se, & secundo modo, proinde mediata, & demonstrabilis: quare non minus hanc quàm illam

Averrois  
potissimam de-  
monstrationem  
in duas divi-  
dit.



563

illam vocet demonstrationem simpliciter dictam; existimavit igitur Auerroes, non esse conditionem necessariam potissimè demonstrationis, ut habeat minorem immediatam; id enim raro contingit, nempe tunc solum, quando medium est causa utriusque extremi simul. Hoc idem Mathematicæ quoque disciplinæ testantur: nam si totam Euclidis Geometriam legamus, fortasse non inueniemus nisi unam, aut alteram demonstrationem, quæ consistet ex primis eius scientiæ principis, & minorem habeat immediatam; reliquæ omnes sunt ex propositionibus prædemonstratis, & minorem habent mediatam, sed nunquam maiorem; at tamen dicere omnes solent, vni potissimè demonstrationis in mathematicis frequentissimum esse, quod dictum minimè verum est, si ea sola est potissima demonstratio, quæ habet utramque propositionem immediatam, quia & vna hirundo non facit veritatem demonstrationis, vel dicitur, & iterum tres non possunt scientiis mathematicis hanc nominationem tribuere. Vt ipsam demonstrationem dicantur esse potissimam. Dicimus igitur, necessariam esse potissimè demonstrationis conditionem, ut propositio maior sit immediata; sed non esse necessarium, ut sit immediata minor; quoniam etiam ex minore mediata fiat potissima demonstratio, quæ hac ratione erit ignobilior, atque imperfectior demonstratio, & ab illa pendens, sed tamen non imperfectiorem scientiam parens; sicuti clarior non aurata ignobilior est clauis in aurata, auramque non minus ad claudendum & aperiendum idonea: eam enim nulla ad veritatem pertinens conditio deficit, sed eam tamen non habet, quæ solam nobilitatem præbet, sicuti declauimus.

Caput XIX. solutio obiectionis acceptæ ex verbis Arist. in 2. cap. 1. lib.

Posteriorum.

**S**ed ad plenam veritatis intelligentiam solutio est dubitatio, quæ aduersus hæc ex verbis Aristotelis oritur in secundo capite primi libri Posteriorum; ibi namque ex definitione demonstrationis, colligitur Aristoteles omnes principiorum conditiones, dicit inter ceteras principia esse debere prima, & immediata. & intelligit utramque propositionem, quia dicit demonstrationem in numero singulari, ex primis autem & immediatis plurali; vult itaque minorem quoque esse immediatam. Auerroes autem ibi dicit, veram & propriè dictam demonstrationem esse illam, quæ sic ex principis primis, & immediatis, quam ipse vocat demonstrationem simplicem; illam verò, cuius propositiones alia demonstrationibus fuerint demonstratae, quam vocat demonstrationem composi-

tam, non esse demonstrationem nisi æquiuocè; hæc autem demonstrationis diuisionem alia est simplicem & compositam legere possumus apud Auerroem, etiā in comment. 173. eiusdem libri; videtur igitur significare Auerroes non esse potissimam demonstrationem nisi illam, quam vocat simplicem, quæ utramque propositionem immediatam habet. Solutio huius difficultatis in duobus dictis consistit, quæ pugnare inter se videntur, nec tamen pugnant; alteri est, Aristoteles eo in loco si significat utramque demonstrationis propositionem esse immediatam, tam maiorem, quam minorem, alterum est, quamvis Aristoteles ibi de demonstratione loquatur, tamen utramque propositionem immediatam habente, tamen eam demonstrationem, quæ minorem habet mediatam, non excludit. Ratio prioris dicti est, quoniam Aristoteles de aliis demonstrationum principis ibi non loquitur, quæ de primis, & horum tantum conditiones inquirunt, quare demonstrationum propositiones, quæ per alias demonstrationes prædemonstratae fuerint, sub eam considerationem, & conditionum declarationem non cadunt; hæc namque in conclusionibus ipsius scientiæ potius, quam in principis numeranda sunt. Dicit igitur Aristoteles, principia demonstrationis esse immediata, tam maiorem, quam minorem propositionem respiciens, quia minorem mediatam inter principia non collocare, id rectè ibi dicit Auerroes, Aristotelem intelligere demonstrationem simplicem, quæ ex primis scientiæ principis constat; est, in omni enim scientia necessarium esse, omnes minores propositiones mediatas resolvere in vnam minorem primam & immediatam, quæ est definitio subiecti. & primum totius scientiæ principium, ut in exemplo à nobis posito minor illa A. D. resoluitur in hanc priorem A. C. & hæc in hanc A. B. quæ penitus prima & immediata est; omnia namque accidentia de ipso scientiæ subiecto demonstrantur ex multis mediis, ordinatè dispositis, ut ait Auerroes in 179. commentario primi libri Posteriorum; quamvis enim sint eiusdem subiecti affectiones, earum tamen diuersæ sunt causæ, quæ tamen omnes resolvuntur in vnam primam omnium causam, quæ est definitio subiecti illius, ut antea demonstrauimus. Alterius autem dicti veritas per hæc, quæ modo diximus, non labefactatur; quia dummodo maior propositio sit verè immediata, quod in demonstratione potissima potius necessarium est, satis est, si minor sit immediata vel actu, vel virtute, hoc est, demonstrata, ac sita ex primis & immediatis principis; quam enim non sit necessariam conditionem potissimæ demonstrationis, ut minor habeat immediatam, satis est, si vel actu immediatam habeat, vel saltem ex immediatis demonstrata, & cognita: quia quæ minor est mediata, non potest in demon-

Nota quoniam  
do intelligendum  
fieri, de  
demonstratione  
constare ex im-  
mediatis

stratione sumi, nisi sit cognita; cognita autem esse non potest nisi demonstrata: idcirco quantum sumitur, potest dici immediata, quia virtute quadam continet, & in se inclusam habet vim principiorum immediatorum, ex quibus demonstrata fuit; ideoque talis demonstratio iure vocatur composita, quia pluribus quodammodo demonstrationibus constat. Possunt igitur principia demonstrationis dici immediata, quum scilicet, maior propositio sit verè immediata: minor verò aut similiter immediata, aut pendens ex alia minore immediata, & penam cognita, & eam quodammodo in se continens. Aristoteles itaque eo in loco principiorum, quæ prima sunt, condiciones considerat, quas dum singulis demonstrationibus aptamus, satis est si maior sit penitus immediata, minor verò vel immediata, vel pendens ex alia minore immediata. Hoc pronunciauit aperte Aristoteles in principio primi libri Topicorum, quando dixit [Demonstratio est syllogismus constans ex veris, & primis, aut ex talibus, quæ per aliquam veram, & primam eius, quæ circa ipsa est, cognitionis principium sumpturunt.] quæ posteriora verba de sola minore sunt intelligenda, non de maiore: quia si maior per alias priores propositiones demonstrata esset, ea non posset vocari simpliciter demonstratio, sed esset demonstratio à causa remota. Aristoteles igitur ibi optimè interpretatus est sententiam suam in illo secundo capite primi libri Posteriorum, quando dixit principia demonstrationis esse immediata. Similiter in primo Posteriorum, capite decimo, separans demonstrationem quod à demonstratione propter quid, eam demonstrationem dicit esse ex immediatis, quæ solam maiorem habeat immediatam, & demonstrationem dicit in singulari numero, immediata verò in plurali: in exemplis tamè demonstrationum, quibus ibi vitur, manifestum est solam maiorem esse immediatam, respexit enim Aristoteles id, quod in demonstratione prorsus necessarium est, nempe ut medium, & maius extremum proxima inuicem sint, & talem demonstrationem dixit consistere ex immediatis. Eodem loquendi modo vsus est Auerroes in commentario 169. eiusdem libri, dicens illam demonstrationem esse ex immediatis, in qua nullum medium cadat inter medium terminum, & maiorem extremitatem. de minore nihil dixit, quare solam maiorem propositionem putauit esse ex necessitate immediatam, & nihilominus demonstrationem appellari ex immediatis constantem in plurali numero. Sed difficultatem facere videntur verba Auerrois in comment. 10. eius libri, quando inquit demonstrationem simplicem esse demonstrationem per prius dictam, demonstrationem autem compositam esse per posterius, & æquiuocè dictam demonstrationem: quum tamen in commen-

A tariis 11. 56. & 176. eiusdem libri, contrarium pronunciauerit, asserens demonstrationem illam, cuius medium sit alterum accedens, esse primariam, & simpliciter dictam demonstrationem, ea autem est demonstratio composita, quia minore non habet immediatam. Ego solutus vel ipsum negasse demonstrationem compositam esse demonstrationem per modum quendam loquendi, & solum per comparationem cum demonstratione simplici: vel in illo decimo commentario demonstrationem compositam intellexisse illam, quæ etiam præcipuam propositionem, nempe maiorem immediatam habeat, sed non illam, in qua sola minor sit mediata: hanc enim non vocaret Auerroes æquiuocè dictam demonstrationem, quum aliis in locis dixerit, eam esse demonstrationem simpliciter dictam. Quod autem ea, quam diximus, mens Aristotelis fuerit, possumus argumèto validissimo probare; nam Aristoteles postquam docuit omnes condiciones principiorum demonstrationis potissimè, docere etiam voluit, quot modis per defectum alicuius conditionis fiat secundi gradus demonstratio, & duos tantum modos tetigit: vnum, quando non à causa ad effectum, sed ab effectu ad causam progredimur: alterum, quando à causa quidem, non tamen immediata, & proxima, sed remota, in qua demonstratione maior propositio est mediata; de illa verò demonstratione, in qua minor sola sit mediata, ne verbum quidem fecit; atqui si hæc non est potissima, ac primi gradus demonstratio, manifestum fuisset Aristoteles, qui non omnes demonstrationum defectus tetigisset; censuit igitur tali defectu demonstrationem à primo gradu non extrahi, sed esse adhuc demonstrationem propter quid; omnis enim demonstratio propter quid, est demonstratio primi gradus. Illud verò non est à nobis silentio prætereundum, non idem dicendum esse de demonstratione, quatenus demonstratio est, ac de tota aliqua scientia, quæ ex multarum demonstrationum congeries, singulæ namque demonstrationi non est necessarium, ut maiorem habeat immediatam; at scientiæ toti necessarium est, ut habeat vnam primam maiorem immediatam, quæ sit omnium demonstrationum principium, & in quam alie omnes minores propositiones resoluantur; totam scientiam respexit Aristoteles in contextu vndecimo libri primi de Anima, quando dixit definitionem esse omnium demonstrationis principium; necnon in primo libro Posteriorum, quando in specibus principij immediati numerauit definitionem subiecti, sed quando loquitur de conditionibus demonstrationis, quatenus demonstratio est, non censet minorem semper debere esse immediatam, ut in locis supra

Testimonium  
Aristot. 1. Topic.  
cap. 1.

Testimonium  
Aristot. 1. Post.  
cap. 10.

Auerroes.

Contradictio  
in dictis Auerrois.

Argumentum  
ex Aristot.  
et Testimonium

Nota distinet  
mon. 1699  
demonstrationem  
veram  
& scientiam  
totam.

567

memoratis manifestum est; quod videns Auerroes saepe dixit, id in potissima demonstratione ratum esse, & ex accidenti, dicentes enim minorem propositionem esse immediatam, & medium esse causam minoris extremi in demonstratione potissima, idem dicimus.

Cap. XIX. de Alfarabij & Auicennae sententijs, & ipsarum confutatione.

Alfarabij sententia.

Confutatio auctoris.

Auerrois sententia.

Confutatio auctoris.

Mediorum et minorum sententia, quod confutatur auctore.

**P**ROPTEREA tunc eiecit Auerroes sententiam Alfarabij, & sententiam Auicennae: nam Alfarabius dixit tres esse species demonstrationis potissimae: vnam, in qua medium est causa maioris extremi tantum; aliam, in qua minoris tantum; & aliam, in qua vtriusque. Auerroes autem ab Aristotelis dogmate non recedens, eam solam conditionem vt potissimae demonstrationi necessariam recepit, quod medium sit causa maioris extremi; ob id speciem illam, in qua medium non est causa maioris, sed minoris tantum, penitus refutauit, nec censuit esse appellandam demonstrationem, in tertia vero specie dixit per accidens contingere vt medium sit causa minoris, proinde hanc non esse statuendam diuersam demonstrationis speciem, quandoquidem differentia accidentaliter speciem non constituit. Auicenna vero inter species demonstrationis potissimae illam posuit, in qua medium non est causa maioris extremi, sed est causa inherenter maioris extremi in minore, cuius demonstrationis exemplum tale est: omne animal est corpus; omnis homo est animal; ergo omnis homo est corpus; medium enim animal non modo non est causa corporis, sed potius est effectus ipsius, est tamen causa hominis, & est causa vt corpus in homine insit: in hac igitur demonstratione maior extremum est causa medij, & medium est causa tum minoris, tum inherenter maioris in minore; ideo credendum est, hanc esse illam demonstrationis speciem, quam Alfarabius dixit habere medium causam minoris extremi tantum, non maioris. Confutatur hanc sententiam Auerroes cum in commentario 11. libri Posteriorum, quae fuit in questione sua duodecima, quod de medio demonstrationis inscribitur; sed ea confutatio à multis perperam intelligitur; putant enim Auerroem concedere in ea demonstratione medij esse causam inherenter maioris extremi in minore, & non esse causam maioris separatim accepti, at negare eam esse potissimam demonstrationem hoc à genere ductum, quod in demonstratione potissima hanc vtraque conditio ex necessitate posuitur, vt medium sit causa inherenter maioris extremi in minore, & sit etiam causa maioris separatim sumpti. Verum hanc non est Auerrois argumentum ad-

uersus Auicennam, vt patet cuique bene consideranti eius verba in illa questione duodecima; atque adeo si id Auerroes dixisset, reprehensio dignus fuisset, sicut illi reprehendendi sunt, qui eo argumento contra Auicennam vtuntur; non enim rectè sumunt demonstrationem eas duas condiciones postulare; vnam vt medium sit causa maioris extremi; alteram vt sit causa inherenter maioris in minore; propterea quod hae non duae conditiones sunt, sed vna, quia accidentis esse est inesse, maius autem extremum accidens est. quare eadem ei causa est vt simpliciter sit, & vt in subiecto insit, quo fit vt altera conditio ab altera disiungi nequeat, & fieri nunquam possit vt medium sit causa inherenter; simpliciter autem existentiae causa non sit; idque vt in accidentibus, ita in aliis omnibus rebus, quae alicui inesse dicantur, verum est; cuius rationem mox cum Auerrois considerabimus.

**C** Nullo igitur pacto illud Auicennae dictum admittere debemus, quod medium non sit causa maioris, sit tamen causa vt maius insit in minore; quoniam finem est causa maioris scorsum accepti, inherenter quoque causa esse non potest, quae iam modum si est causa inherenter, maioris quoque; causam esse necesse est. Aliqui tamen fuerunt, qui Auicennae sententiam ita intellexerunt: medium non est causa maioris separatim accepti, hoc est, non est causa essendi, sed est causa inherenter maioris in minore, id est, causa inscendi; quam ego non puto Auicennae mente fuisse: quia nimis manifestum, & nimis magnum errorem Auicenna commisit, qui nullo discrimine demonstrationem à syllogismo separasset, & omnem syllogismum dixisset esse demonstrationem; in omni enim bono syllogismo, etiam in eo, qui ex falsis propositionibus consistit, medius terminus causa est illationis conclusionis; omnis itaque syllogismus esset demonstratio. Quare tantò absurdum Auicennae attribuumus, videtur omnino dicendum esse, Auicennam causam essendi, non causam inferendi intellexisse; at causam essendi in duo genera diuisisse, vt alia sit simpliciter causa essendi, alia vero inscendi, siue inherendi in alio: nam in illa sua demonstratione corporis de homine per medium animal, corpus dicebat esse causam animalis medij termini, & tamen causam essendi simpliciter, animal verò vicissim causam esse inscendi corporis in homine. Nos igitur dicimus, Auerroem in confutando Auicennae dogmate non modo non concedere, quod animal sit causa inherenter corporis in homine, sed illud esse ceteri negare, atque impugnare, & in hac impugnatione totam eius disputationem aduersus Auicennam esse constitutam; omnino enim negat animal esse causam cur homo sit corpus. Sed vt Auerrois speculatio, quae doctissima ac profundissima est, intelligatur, sciendum est praedicari-

Nō potest medium esse causa inherenter, quia, sicut causa maioris, simpliciter.

Aliquorum sententia propter hoc.

Impugnatio.

Verum sensus Auerrois in confutando Auicennam.

Quæ prædi-  
catum essen-  
tiale in eis im-  
mediatè.

essentia, quæ constituunt primum modum  
dicendi per se, nullam extra se causam habe-  
re, proinde per causam demonstrari non pos-  
se; quodlibet enim ipsum per se ipsum in-  
est, non per aliud, idè etiam si inter speciem  
& genus remotum multa genera media, ac  
multæ mediz differentiæ interponantur, vt  
inter hominem & corpus, atque per nullam  
externam causam inest in homine corpus, sed  
per se ipsum, id est, per ipsam corporis natu-  
ræ, quam homo essentialiter continet; ita viuens  
inest homini per se ipsum, id est, per ipsam vi-  
uentis naturam, quæ in homine inest, sic ani-  
mal inest homini per ipsam animalis ratio-  
nem, per animam sentientem, quam homo ha-  
bet, vt optimè declarat Auerr. in comment.  
95. libri I. Poster. hæc igitur omnes propositiones  
sunt immediatæ & indemonstrabiles, ho-  
mo est corpus, homo est viuens, homo est ani-  
mal, & aliæ omnes eiusmodi; nam si hæc pro-  
positio, homo est viuens, per aliquod medium  
demonstrari posset, illud esset vel intermedium  
genus, vt animal, vel ipsa viuens natura, quæ  
in altrice anima consistit; sed neutrum ho-  
rum dici potest, non ipsa natura viuens, quia  
sic viuens per se ipsum demonstraretur, natu-  
ra enim viuens est eius quidditas (vt ita lo-  
quamur) & eius definitio essentialis, quæ i-  
dem est ac definitum; propterea nihil potest  
demonstrari per naturam suam propriam, &  
per suam definitionem, quam vocant quiddi-  
tatiæ, quia id facere, est petere illud idem,  
quod est demonstrandum; contra quàm in  
accidentibus eueniat; causam enim extra se  
habent, ex qua possunt demonstrari, quæ  
est quidem ipsum definitio, non tamen es-  
sentialis, sed casualis; hæc autem apud Aristo-  
telem legere possumus in particulis 42. 43. li-  
bri secundi Posteriorum, nulla igitur res de-  
monstrari potest per suam essentialem de-  
finitionem, vt si quis ostenderet animal in  
homine inesse per definitionem animalis,  
& eclipsim inesse lunæ per priuationem lu-  
minis, quæ est eius definitio essentialis; sic e-  
nim petitio principij committitur, vt dictum  
est. Adde quod id fieri non potest, nisi in pro-  
positione maiore prædicaretur res definita de  
sua essentiali definitione, maior enim effect  
hæc, substantia animata sensibilis est animal,  
quæ est prædicatio contra naturam, & absur-  
da. Sed neque genus propinquum potest esse  
medium, per quod demonstremus genus re-  
motum in specie inesse, vt putauit Auicenna,  
tanquam per causam illius in hærentiæ: animal  
enim neque est causa viuents, neque est causa  
cur viuens insit in homine; quemadmodum  
enim viuens est viuens per propriam naturam,  
non per animal, quum possit esse viuens sine  
animali; ita per propriam viuents naturam  
viuens inest in homine, non per animal me-  
dium; eadem enim est causa vt viuens sit vi-  
uens, & vt insit homini, quæ est ipsa forma vi-

uentis corporis. Fatetur tamen Auerroes ani-  
mal esse causam accidentalem, vt homo sit vi-  
uens, idque decepti Auicennam vt credere  
esse causam per se species enim qualibet ac-  
cidit generi suo, quæ sine illa genus esse pos-  
sit, quæ de re plura diximus in libro nostro de  
Propositionum necessitate; igitur animal vi-  
uenti accidit quum detur viuens, quod non est  
animal; contra verò genus non accidit speciei,  
sed est ei necessarium, & essentialè: quia non  
potest esse animal, nisi sit viuens, & animal  
ex necessitate habet in se naturam viuents vt  
partem suam essentialem; propter illam igitur  
animal videtur esse causa vt homo sit vi-  
uens; homo enim in sua substantia habet a-  
nimalis naturam, & hæc in sua substantia ha-  
bet naturam viuents: idè animal, quum in  
homine insit, videtur esse causa vt homo sit  
viuens, non est tamen causa per se, non enim  
quatenus est animal, sed quatenus viuens  
naturam in se continet; hæc enim est vera cau-  
sa, & causa per se vt homo sit viuens, sed quia  
viuenti accidit esse animal, idè animal est  
causa per accidens vt homo sit viuens. Sen-  
tentia igitur Auerrois est, quod causa per se,  
quæ est æquata ipsi rei, non potest esse causa  
inhærentiæ illius rei in alia, quin sit etiam  
causa eiusdem separatim acceptæ, & con-  
uerso; hæc enim duo disiungi a se mutuo ne-  
queunt; causa verò per accidens potest esse  
causa vt aliquid alicui in hæreat, licet non sit  
causa illius separatim accepti, sicuti animal  
est per accidens causa vt homo sit corpus, sed  
corporis seorsim accepti causa non est. Idè  
hallucinantur illi, qui putant Auerroem con-  
cedere animal esse causam per se cur homo  
sit corpus, quum id ab Aueroe aperte negetur,  
& improbetur, & sic etiam manifestè fal-  
sum; si quis enim querat, propter quid homo  
est corpus? non est conueniens respondere: quia  
est animal, animal igitur illius inhærentiæ  
causa non est, nisi accidentalis, vt diximus:  
idè illa non est demonstratio; per causam e-  
nim accidentalem scientiam non acquiritur; sed  
dicit Auerroes, eum esse syllogismum quen-  
dam veridicum, qui inter demonstrationes  
collocari non meretur.

Caput XX. de definitione substantiæ, &  
quomodo contingat aliquando me-  
dium esse definitionem  
subiecti.

HACTENUS medium demonstratio-  
nis vt causam respectu extremorum cõ-  
siderauimus, declarandum remanet, quomo-  
do respectu eorundem sit definitio, & prius  
quidem respectu subiecti, deinde respectu af-  
fectionis; vtrumque autem faciliè intelligen-  
tur, si quomodo tum substantia, tum acci-  
dens definiatur, paucis verbis exposuerimus.

Substantia

Hæc propositio, homo est viuens, non potest demonstrari.

Animal non est causa vt viuens in homine insit, nisi vt cause per accidens.

371

Substantiæ quidem definitio ex genere, ac differentia, vel differentis constat, vltima tamen differentia, quæ propriam rei naturam significat, præcipua pars definitionis est, ita ut ab Aristotele in 43. particula 7. libri Metaphysicæ vocari potuerit tota rei definitio; dicit enim ibi Aristoteles, vltimam differentiam esse totam naturam, totamque substantiam rei, & ipsam rei definitionem: quia vult genera ac differentias remotiores esse potius condiciones necessarias, sine quibus quidditas illa esse non potest, quam ipsius quidditatis partes; per hoc autem soluit illam dubitationem, quomodo definitio dicatur vna, quum ex pluribus partibus constet, dicit enim vnam esse, quoniam vltima differentia vna est; hæc enim est tota rei quidditas, & ipsius definitio. Hæc autem vltima differentia est propria rei forma, & ipsius propria, & æquata causa, quæ posita res ponitur, & quæ ablata aufertur, ipsaq; est simul essentia, seu quidditas rei, & causa rei, contra quam in accidentibus contingat, quod essentia non est ipsorum causa, sed potius ab externa causa pendet; forma verò substantiæ est talis forma, quæ ab externa causa non pendet, & est simul essentia rei, & causa, propter quam res est; si quis enim quærat, propter quam causam homo sit, nullam aliam respondere debemus, quam propriam hominis formam. His omnibus illud volumus declarare, vltimam differentiam vel esse totam substantiæ compositionem, vel saltem præcipuam eius definitionis partem, quo fit ut, quum liceat quandoque parti præcipuæ, ac nobiliori nomea totius inponere, liceat etiam propriam substantiæ compositionem formam appellare definitionem; id est si quandoque in demonstratione medium sit forma subiecti, dicere possumus medium esse definitionem subiecti, licet alia definitionis partes in demonstratione non exprimantur: imò hæc reuera nunquam exprimentur, si tunc, ut si demonstrandum sit hominem esse risibilem, medium sumendum est potius rationale, quam animal rationale, quæ est integra definitio: nam absque dubio animal in ea demonstratione superfluit, & æque poni ac prætermitteri potest, quandoquidem demonstrantis consilium in ipso demonstrandi actu non est hominem subiectum definire, sed causam adducere, cur homo sit risibilis; ac qui risibilis causa, non est animal, sed rationale solum: caræ namque rerum sunt simplices, & in substantia corporea causa propriorum accidentium est sola ipsius substantiæ forma, sola igitur medium demonstrationis esse debet, ut rationale ad demonstrandum hominem esse risibilem; animal vero siue fumatur, siue non fumatur, nihil adest momenti integræ igitur subiecti definitionem in demonstratione sumere, licet magnus error non sit, attamen non omnino reprehend-

sione vacat, siquid Philosophis vitanda semper est verborum superfluitas, præsertim quando erandi occasio aliis præbatur, quod hæc in re euenit; complures enim putant totam definitionem subiecti esse accidentis causam; proinde causam integram non adduci, nisi tota definitio subiecti accipitur; quam deceptionem vitare debemus, quid facilius ac nullo negotio præstare possumus. Huius rei exemplum habemus in prima demonstratione primi libri Elenctorum Euclidis, ubi non tota definitio circuli pro medio demonstrationis accipitur, sed solum postrema illa pars, quæ dicitur lineæ omnes à centro ad peripheriam ductas æquales esse; hæc enim sola sufficienter reddit rationem, cur constituti trianguli latera sint æqualia; reliquæ vero eius definitionis partes ad eam demonstrationem non pertinent, neque ei profunt, iure itaque omittuntur, siquidem scopus non est circulum definire, sed propositi problematis demonstrationem adducere. Medium igitur demonstrationis tunc dicitur esse definitio subiecti, quando est vltima differentia, & propria eius subiecti forma, quæ potest definitio appellari; vel quia reuera est tota rei definitio, vel saltem quia est definitionis præcipua pars. Quæ igitur ratione medium potissimè demonstrationis esse quandoque causa subiecti, eadem ratione tunc dicitur definitio subiecti, quia nulla subiecti causa medium demonstrationis esse potest, nisi propria eius forma, ut nomine formæ intelligamus tunc illam, quæ est altera pars compositi, tum etiam ipsam rei essentiam, quando res ex materia & forma non constat, utraque enim potest definitio illius subiecti appellari ea ratione, quam præ diximus.

Caput XXI. de definitione accidentis, & quomodo medium demonstrationis sit semper definitio maioris extremi.

DEFINITIO autem accidentis quæ Lib. 4. de definitionibus nam sit, & ex quibus partibus constat, ibi declarauimus; eam enim constitutam esse diximus ex genere tanquam forma, & ex subiecto proprio tanquam ex propria materia, quæ differentia officio fungitur, & demum ex causa inherenti illius formæ in hac materia; quæ causa est eius definitionis præcipua pars, quandoquidem genus illud formæ locum obtinens non est forma propria, sed communis: subiectum verò quum sit materia, principem locum tenere non potest, sed ipsa causa est illius rei propria, & propter eam res est; ea enim posita res ponitur, & ea ablata res aufertur, & ab ea pendet reliqua definitio, non hæc ab illa; priuatio enim luminis luna pendet ab obiectione terre, non pendet obiectione terre à priuatione luminis.

Medium de  
substantia  
sumere solum  
differentiam  
reuerentem  
sit, quæ sit  
tota definitio  
medium.



*Quæ prædicatum essentialem habet in medicina.*  
 essentialia, quæ constituunt primum modum  
 dicendi per se, nullam extra se causam habent,  
 proinde per se, causam demonstrari non possunt;  
 quodlibet enim ipsorum per seipsum inest,  
 est, non per aliud, idem etiam inter speciem  
 & genus remotum multa genera media, ac  
 multa medix differentix interponantur, ut  
 inter hominem & corpus, attamen per nullam  
 externam causam inest in homine corpus, sed  
 per seipsum, id est, per ipsam corporis naturam,  
 quam homo essentialiter continet; ita viuens  
 inest homini per seipsum, id est, per ipsam viu-  
 entis naturam, quæ in homine inest, sic animal  
 inest homini per ipsam animalis rationem,  
 per animam sentiētem, quam homo habet,  
 ut optime declarat Auerr. in comment.

*Hæc præpositio, homo est viuens, non potest demonstrari.*

95. libri I. Poster. hæc igitur omnes propositiones sunt immediatæ & indemonstrabiles, homo est corpus, homo est viuentis, homo est animal, & alix omnes eiusmodi; nam si hæc propositio, homo est viuens, per aliquod medium demonstrari posset, aliud esset vel intermedium genus, ut animal, vel ipsa viuens natura, quæ in altera anima consistit; sed neutrum horum dici potest; non ipsa natura viuents, quia sic viuens per seipsum demonstraretur; natura enim viuents est eius quidditas (vita loquimur) & eius definitio essentialis, quæ idem est ac definitum; propterea nihil potest demonstrari per naturam suam propriam, & per suam definitionem, quam vocant quidditativam, quia id facere, est petere illud idem, quod est demonstrandum; contra quàm in accidentibus eueniat; causam enim extra se habent, ex qua possunt demonstrari, quæ est quidem ipsorum definitio, non tamen essentialis, sed casualis; hæc autem apud Aristotelem legere possumus in particulis 42. 43. libri secundi Posteriorum, nulla igitur res demonstrari potest per suam essentialē definitionem, ut si quis ostenderet animal in homine inesse per definitionem animalis, & eclipsim inesse lunæ per priuationem luminis, quæ est eius definitio essentialis; sic enim petitio principij committitur, ut dictum est. Adde quod id fieri non potest, nisi in propositione maiore prædicaretur res definita de sua essentiali definitione, maior enim esset hæc, substantia animata sensibilis est animal, quæ est prædicatio contra naturam, & absurda. Sed neque genus propinquum potest esse medium, per quod demonstremus genus remotum in specie inesse, ut putauit Auicenna, tanquam per causam illius inherētē: animal enim neque est causa viuents, neque est causa cui viuens inest in homine; quemadmodum enim viuens est viuens per propriam naturam, non per animal, quum possit esse viuens sine animali; ita per propriam viuents naturam viuens inest in homine, non per animal medium; eadem enim est causa, ut viuens sit viuens, & ut inest homini, quæ est ipsa forma vi-

*Animal non est causa ut viuens in homine inest, nisi vi causa per accidens.*

uentis corporis. Fatetur tamen Auerr. animal esse causam accidentalem, ut homo sit viuens, idque decepti Auicennam ut crederet esse causam per se, species enim quælibet accidit generi suo, quousque illa genus esse possit, quæ de re plura diximus in libro nostro de Propositionum necessitate; igitur animal viuenti accidit quum detur viuens, quod nō est animal; contrariorum genus nō accidit speciei, sed est ei necessarium, & essentialē: quia non potest esse animal, nisi sit viuens, & animal ex necessitate habet in se naturam viuents ut partem suam essentialē; propter illam igitur animal videtur esse causa ut homo sit viuens; homo enim in sua substantia habet animalis naturam, & hæc in sua substantia habet naturam viuents; ideo animal, quum in homine inest, videtur esse causa ut homo sit viuens, non est tamen causa per se, non enim quatenus est animal, sed quatenus viuents naturam in se continet; hæc enim est vera causa, & causa per se ut homo sit viuens, sed causa viuenti accidit esse animal; ideo animal est causa per accidens ut homo sit viuens. Sententia igitur Auerr. est, quod causa per se, quæ est æquata ipsi rei, non potest esse causa inherētē illius rei in alia, quum sit etiam causa eiusdem separati acceptæ, & e converso; hæc enim duo disiungi à se mutuo nequeunt; causa verò per accidens potest esse causa ut aliquid alicui inhaereat, licet non sit causa illius separati accepti; sicuti animal est per accidens causa ut homo sit corpus, sed corporis seorsim accepti causa non est. Ideo hallucinantur illi, qui putant Auerr. concedere animal esse causam per se ut homo sit corpus, quum id ab Auerr. aperte negetur, & improbetur; & sic etiam manifestè falsum; si quis enim querat, propter quid homo est corpus? non est conueniens responsio: quia est animal, animal igitur illius inherētē causa non est, nisi accidentalis, ut diximus; ideo illa non est demonstratio; per causam enim accidentalem scientia nō acquiritur, sed dicit Auerr. eum esse syllogismum quendam veridicum, qui inter demonstrationes collocari non meretur.

*Caput XX. de definitione substantiæ, & quomodo contingat aliquando medium esse definitionem subiecti.*

**H**ACTENUS medium demonstrationis ut causam respectu extremorum considerauimus, declarandum remanet, quomodo respectu eorumdem sit definitio, & prius quidem respectu subiecti, deinde respectu affectionis; verumque autem facillè intelligitur, si quomodo tum substantia, tum accidens definiatur, paucis verbis exposuerimus.

Substantia

371

Substantiæ quidem definitio ex genere, ac differentia, vel differentis constat, vltima tamen differentia, quæ propriam rei naturam significat, præcipua pars definitionis est, ita ut ab Aristotele in 43. particula 7. libri Metaphysicæ vocari potuerit tota rei definitio; diffinitio enim ibi Aristoteles, vltimam differentiam esse totam naturam, totamque substantiam rei, & ipsam rei definitionem: quia vult genera ac differentias remotiores esse potius conditiones necessarias, sine quibus quidditas illa esse non potest, quàm ipsius quidditatis partes; per hoc autem soluit illam dubitationem, quomodo definitio dicatur vna, quum ex pluribus partibus constet; dicit enim vnam esse, quoniam vltima differentia vna est; hæc enim est tota rei quidditas, & ipsius definitio. Hæc autem vltima differentia est propria rei forma, & ipsius propria, & æquata causa, quæ postea res ponitur, & quæ ablata aufertur, ipsaq; est simul essentia, seu quidditas rei, & causa rei, contra quàm in accidentibus contingat, quorū essentia non est ipsorū causa, sed potius ab externa causa pendet; forma verò substantiæ est talis forma, quæ ab externa causa non pendet, & est simul essentia rei, & causa, propter quam res est; si quis enim quærat, propter quam causam homo sit, nullam aliam respondere debemus, quàm propriam hominis formam. His omnibus illud volumus declarare, vltimam differentiam velle totam substantiæ compositionem definitioem, vel saltem præcipuam eius definitionis partem, quo fit, quum liceat quandoque parti præcipuæ, ac nobiliori nomina totius imponere, liceat etiam propriam substantiæ compositionem appellare definitionem; ideo si quandoq; in demonstratione medium sit forma subiecti, dicere possumus medium esse definitionem subiecti, licet talis definitionis partes in demonstratione non exprimantur; imò hæc reuera nunquam exprimitur, & essentia, vti demonstrandum sit hominem esse risibilem, medium sumendum est potius rationale, quàm animal rationale, quæ esset integra definitio; nam absque dubio animal in ea demonstratione superfluum, & æque poni ac prætermitti potest, quandoquidem demonstrantis consilium in ipso demonstrandi actu nō est hominem subiectum definire, sed causam adducere, cur homo sit risibilis; atqui risibilitas causæ non est animal, sed rationale solum: caræ namque rerum sunt simplices, & in substantia corporea causa propriorum accidentium est sola ipsius substantiæ forma, sola igitur medium demonstrationis esse debet, ut rationale ad demonstrandum hominem esse risibilem; animal vero siue sumatur, siue non sumatur, nihil affert momenti integram igitur subiecti definitionem in demonstratione sumere, licet magnus error non sit, attamen nō omnino reprehensio-

ne vacat, siquidē Philosophis vitanda semper est verborū superfluitas, præsertim quando citandi occasio alius præbetur, quod hæc in re euenit, complures enim putant totam definitionem subiecti esse accidentis causam; proinde causam integram non adduci, nisi tota definitio subiecti accipitur; quam deceptionem vitare debemus, quò id facile, ac nullo negotio præstare possumus. Huiusce rei exemplum habemus in prima demonstratione primi libri Elementorum Euclidis, ubi non tota definitio circuli pro medio demonstrationis accipitur, sed solum positiua illa pars, quæ dicitur lineæ omnes à cetro ad peripheriam ductas æquales esse; hæc enim sola sufficientem reddit rationē, cur constructi trianguli latera sint æqualia; reliquæ verò eius definitionis partes ad eam demonstrationem non pertinent, neque ei prosunt, iure itaque omittuntur, siquidem scopus nō est circulum definire, sed positiui problematis demonstrationem adducere. Medium igitur demonstrationis tunc dicitur esse definitio subiecti, quando est vltima differentia, & propria eius subiecti forma, quæ potest definitio appellari; vel quia reuera est tota rei definitio, vel saltem quia est definitionis præcipua pars. Quæ igitur ratione medium potissimè demonstrationis est quandoq; causa subiecti, eadem ratione tunc dicitur definitio subiecti, quia nulla subiecti causa medium demonstrationis esse potest, nisi propria eius forma, ut nomine formæ intelligamus tū illam, quæ est altera pars compositi, tum etiam ipsam rei essentiam, quando res ex materia & forma non constat; vtraque enim potest definitio illius subiecti appellari ea ratione, quam præ diximus.

Caput XXI. de definitione accidentis, & quomodo medium demonstrationis sit semper definitio maioris extremi.

DEFINITIO autem accidentis quæ Lib. 4. de definitione sit, & ex quibus partibus constet, ibid. cap. 14. alibi declarauimus; eam enim constitutam esse diximus ex genere tanquam forma, & ex subiecto proprio tanquam ex propria materia, quæ differentiæ officio fungitur, & deum ex causa inherenti illius formæ in hac materia; quæ causa est eius definitionis præcipua pars, quandoquidem genus illud formæ locum obtinens non est forma propria, sed communis: subiectum verò quum sit materia, principem locum tenere non potest; sed ipsa causa est illius rei propria, & propter eam res est; ea enim posita res ponitur, & ea ablata res aufertur, & ab ea pendet reliqua definitio, nō hæc ab illa; priuatio enim luminis lux pendet ab obiectione terræ, non pendet obiectio terræ à priuatione luminis.

Medium est  
medium de  
substantia  
sunt medium  
differentiam  
vltima subie  
cti, quæ  
sunt  
Bent.

lunæ. Hæc igitur causa, quamvis externa sit, in definitione accidentis principè locum tenet, saltem apud Logicum de scientia demonstrationis differrentem, quæ ex causæ cognitione acquiritur; propterea Aristot. in secundo libro Posteriorum dicit per eandem causam satisfieri quæstioni propter quid est, & quæstioni quid est, dicit enim, propter quid est eclipsis? propter objectionem terræ; quid est eclipsis? obiectio terræ; quæ dicitur definitio causalis; hanc enim ipse Aristoteles vocat definitionem, licet non sit integra definitio, sed sola causa; & quando triplicè docet esse definitionem; unam, quæ est principium demonstrationis; aliam, quæ est demonstrationis conclusio; & aliam, quæ est integra demonstratio solo situ terminorum differens; sub primo membro eam accidentis definitionem locat, quæ dicitur causalis, & est medium demonstrationis; quamvis igitur ea definitio sit pars perfectæ definitionis, tamen Aristoteles eam vocat definitionem, dum dicit aliquam definitionem esse demonstrationis principium; id est, medium, & hæc est Averrois sententia in 64. comment. 1. lib. Posteriorum. Patet igitur, quomodo sit intelligendum quod medium demonstrationis sit semper definitio affectionis; est enim non definitio integra & perfectæ, sed præcipua eius definitionis pars, vocata ab Aristotele definitio, nempe definitio causalis; nulla enim alia accidentis definitio medium in demonstratione esse potest; definitio quidem perfectæ non potest esse medium demonstrationis, quæ sit demonstratio tota; est enim medium simul cum conclusione; illa verò accidentis definitio, quæ sine causa sumitur, & essentialis, siue quidditativa dicitur, non potest esse medium, quia est conclusio demonstrationis, ut censuit Aristoteles; idcirco illi, qui de medio demonstrationis loquuntur, & rem hanc non considerantes, putaverunt medium esse definitionem accidentis essentialem, & hanc solum respexerunt, toto cælo à veritate aberrarunt, quandoquid hæc definitio non est causa rei, sed est res ipsa, cuius causa queritur, quare eiusmodi demonstratio non esset per causam rei, imò neque omnino demonstratio, quia idem per se ipsum demonstraretur, ut si quis per mediam priuationem luminis demonstraret eclipsim. Hoc si Thomas cognovisset, non disjiceret affectionem demonstrati per suam definitionem, & eam definitionem demonstrari per definitionem subiecti, ita enim loquens essentialem accidentis definitionem respexisse videtur, sed hæc nunquam in demonstratione medium esse potest. Quoniam igitur medium non est definitio essentialis, quum hæc sit potius demonstrationis conclusio, neque definitio perfectæ, quum hæc sit tota ipsa demonstratio, non demonstrationis pars; relinquatur ut sit illa definitio, quæ causalis dicitur, & est de-

Quomodo  
medium sit  
semper defi-  
nitio affec-  
tionis.

Error dicen-  
tium mediū  
esse definitio-  
nem essentialem.

A demonstrationis principium; idcirco in omni potissima demonstratione medium sit proxima, & æquata causæ affectionis quæstionis, est etiam semper definitio eiusdem, non quidem essentialis definitio, neque definitio perfectæ, sed causalis, quæ dicitur ab Aristotele definitio, quia est definitiois perfectæ præcipua pars, quemadmodum declaravimus. Hoc modo, non alio, intelligere debemus medium potissimæ demonstrationis semper esse definitionem maioris extremi.

Caput XXII. quomodo intelligendum sit dictum illud Averrois, quod medium vel est maioris extremi definitio, vel differentia.

ILLUD verò hæc in re subtere non possumus, me maximè dubium esse, an dictum Averrois probem, quod apud eum legimus in comment. 95. libri 2. Posteriorum, & cuius sæpe mentionem facit Balduinus in sua quæstione; dicit eo in loco Averroes, & medium demonstrationis semper esse causam maioris extremi, idque altero duorum modorum; est enim aut definitio, aut differentia; quod dictum mihi non levi dubitatione facit: quia significare videtur, medium esse quandoque

Dubia ab eo  
sua dicta d.  
Averrois.

integram definitionem, quandoque definitionis partem, quæ est differentia; quem sensum Balduinus & alij acceperunt; fallaciam est, nec potest Averroes excusari, si ita sensit; integra enim definitio affectionis nunquam potest esse medium, quum sit potius tota demonstratio, ut prædiximus; sed medium est semper definitionis pars, & differentia, nunquam definitio, dum sumitur definitio ut integra, & ut distincta contra definitionis partem, quæ differentia nuncupatur. Imò si non quæ bene rem hæc perpendamus, nunquàm mediū propriè loquendo sit differentia respectu maioris extremi, ut ipsa vocis significatio declarat; differentia enim dicitur, quæ res definita differt ab aliis, quo quidem munere medium demonstrationis in definitione accidentis non fungitur; non enim ad rem ab aliis distinguendam sumitur causa in ea definitione, siquidem accidens per proprium subiectum satis ab aliis rebus omnibus separatur, quod exemplo definitionis eclipsidis faciliè declarari potest; per hæc enim definitionem, priuatio luminis lunæ, essentia eclipsidis significatur, quæ est priuatio quædam luminis; sed quoniam priuatio luminis de aliis pluribus dici potest, quæ non sunt eclipsidis, idcirco adiecto subiecto lunæ, ita ad propriam eclipsidis naturam significandam restringitur priuatio luminis, ut eam solum significet, & hanc luminis priuationem ab aliis omnibus separat, ut ex ipsa reciprocatone manifestum sit; omnis enim eclipsidis

non est definitio  
essentia est de  
separata pri-  
ori liquet  
de.

375

eclipsis est privatio luminis lunæ, & omnis A  
privatio luminis lunæ est eclipsis; igitur pro  
separanda eclipsis ab aliqua alia re non est o-  
pus alia differentia: quia nihil superuacaneum  
in definitione accipiendum est. Cur igitur in  
ista causa tanquam tertia particula illi defini-  
tioni apponitur, nempe obiectio terræ? ap-  
ponitur hæc non ut differentia, sed ut causa,  
propter quam res est, imò ut causa illius defi-  
nitionis vocatur quidditatiæ; ea enim defi-  
nitio causam habet, per quam demonstrari  
potest: quia illa forma inest in illa materia  
per externam causam; pro huius autem rei  
declaratione, & confirmatione legere debe-  
mus Aristotelem in 42. & 43. particulis se-  
cundi libri Posteriorum, ubi dicit definitio-  
nes accidentium habere eternam causam,  
ideo esse demonstrabiles, & eas postea in par-  
ticula 46. vocat conclusiones demonstrationis;  
pertinent etiam ad huius rei intelli-  
gentiam verba Averrois pulcherrima, & do-  
ctissima in calce sexti commentarii libri se-  
cundi Posteriorum, quorum sententia hæc est,  
quamvis Aristot. dixerit idem esse querere  
propter quid est, & querere quid est: tamen  
aliud reuera est id, quod respondetur ad quæ-  
tionem quid est; aliud est id, quod responde-  
tur ad quætionem propter quid est. quod e-  
nim respondetur ad quætionem quid est, nō  
est nisi forma, & propria rei essentia; quod  
autem queritur, per quætionem propter  
quid est, est causa externa, finis, vel efficiens;  
attamen in sermonibus sapientum (idque  
respexit Aristoteles) eandem causam quæri-  
mus per quætionem quid est; ac per quætio-  
nem propter quid est: quando enim essentia  
habet extra se causam, à qua pendet, ut sa-  
piens dum quærit quid ea res sit, non solum  
essentiam quærit, sed essentiam simul cum  
causa essentia; ut si quærat, quid est eclipsis?  
& respondeatur, privatio luminis lunæ, non fa-  
tisfit quæstioni viri sapientis: is enim adhuc  
quæret, cur luna privatur lumine? quæstio e-  
nim quid est à viro sapiente facta causam præ-  
cipue respicit, & ei magis satisfit, si respon-  
deatur definitio causalis sola, eclipsis est ob-  
iectio terræ, quam si respondeatur sola essen-  
tialis: attamen maxime propria, atque con-  
ueniens responsio est definitio integra, eclip-  
sis est privatio luminis lunæ propter ob-  
iectionem terræ: idcirco dicere possumus defi-  
nitionem causalem, quæ est medium de mon-  
strationis, significare quid est, & non signifi-  
care quid est: quatenus enim per externam  
causam traditur, eatenus non significat quid  
est, sed potius propter quid est, idque res-  
pexit Aristot. in contextu 45. secundi libri Po-  
steriorum quando distinguens definitionem  
perfectam, quæ causam rei continet, à defi-  
nitione essentiali, seu nominali, quæ sine causa  
traditur, dixit definitionem illam esse oratio-  
nem significantem propter quid est, & esse

orationem demonstrantem: significat enim  
essentiam simul cum causa essentia; quum al-  
tera definitio nominalis significet solum quid  
est, sed ipsum non demonstrat: quia ipsius cau-  
sam nō affert: quatenus verò causa illa exter-  
na in definitione accipitur propter essentia  
cognitione, eatenus dicitur satisfacere quæ-  
stioni quid est, & dicitur definitio causalis,  
quæ est perfectio, & complementum integre  
definitionis: hoc respexit Aristoteles in pri-  
mo capite secundi libri Posteriorum, quan-  
do dixit vnan, & eandem causam quæri per  
quætionem quid est, & per quætionem propter  
quid est, quum utriusque simul quæstioni  
eadem causa satisfiat. Causa igitur in defi-  
nitione accidentis non ut pars essentia sumi-  
tur, sed ut causa ipsius essentia; proinde pro-  
priè loquendo neque generis, neque differ-  
entia locum in ea definitione obtinet, sed  
solum causæ. Hæc dicere volumus, ut osten-  
deremus in utraque parte dicti Averrois dif-  
ficultates inesse: mediū enim potissimæ de-  
monstrationis nunquam est perfecta defini-  
tio, nunquam est differentia: quia ut causa,  
non ut differentia tum in demonstratione,  
tum in definitione sumitur. Quod verò dice-

re solemus, definitionem ex genere tantum  
ac differentia consistere, id si propriè loqui ve-  
limus, non est verum nisi de definitione es-  
sentiali tam substantiarum, quam acciden-  
tium. Potest tamen per quandam similitudi-  
nem causa illa vocari differentia in definitio-  
ne accidentis, quoniam est præcipua defi-  
nitionis pars, & rei propria, & æquata: & est cau-  
sa, quæ posita res ponitur, & quæ ablata aufertur:  
ideo vltimæ differentia similis est, nam  
in definitione substantia vltima differentia  
est eiusmodi, ut forma hominis est causa eius  
propria, & æquata, quæ est homo, & est præ-  
cipua pars definitionis hominis, in eo tantum  
discrepat, quod in definitione substantia vlti-  
ma differentia est causa interna, quæ rem ab  
aliis separat, quod in definitione accidentis  
causa externa non præstat. Possumus autem  
dictum illud Averrois ad bonum sensum tra-  
here, licet nemini cognitum, eamque puto  
ipsius Averrois mentem fuisse, ut ex eius ver-  
bis in commentariis 40. 41. & 47. secundi li-  
bri Posteriorum colligi potest: dicimus enim  
ipsam in memorato loco non remisse d solum  
vocem respexisse: nam si rem ipsam specte-  
mus, difficultatibus virgemur, quæ memora-  
turus, & credimus dictum Averrois ita in-  
tellectum, ut alij intelligit defendi non pos-  
se, medium enim quantumvis proluxa ora-  
tione proferatur, nunquam totam acciden-  
tis definitionem significat, sed solum exter-  
nam causam, quæ est definitio perfecta  
tertia pars: at si vocem solum attēdamus, dis-  
crimē illud, quod Averroes respexit, in me-  
dio videmus: interdum enim vnica dictione  
exprimitur, interdum oratione pluribus di-

*Causa in de-  
re solemus ac-  
cidentis po-  
tentialis ali-  
modo vocari  
differentia,  
& aliquo mo-  
do nō potest.*

*Quomodo di-  
ctum Aver-  
rois de sen-  
su possit.*

*Solutio prima  
& secunda ap-  
plicantur Bati-  
stina.*

dionibus constante: quando igitur est simplex aliqua dictio, ut quum risibile per rationale demonstramus, eam habita vocis ratione non possumus appellare definitionem: quia definitio est oratio, non dictio una: ideo per similitudinem Auerroes eam vocauit differentiam: quia dictio una, quæ propriam rei causam significat, insit differentie esse videtur: orationi verò potest attribui nomen definitionis, etiam si non tota definitio, sed pars definitionis extiterit: ideo quando medium est oratio, ut quòd eclipsim demonstramus per interpositionem terre, & casum soliorum per congelationem humoris in contactu soliorum cum ramis, tunc definitio appellari potest. Attamen si rem ipsam respiciamus, nullum est discrimen: siue enim per dictiorem unam, siue per orationem, & eam quæ demplohæam, exprimitur medium, causam unam significat, quæ est tertia pars definitionis, nunquam definitio eius integra: illud quidem verum est, nō posse medium definitionem illam causalem constituere, quando est dictio una: non enim dicitur risibilitas est rationalitas, quemadmodum dicere possumus, eclipsis est interpositio terre: tamē verum semper est id, quod Aristoteles dicit, medium demonstrationis esse definitionem maioris extremi, quoniam, semper est præcipua pars, & completum eius definitionis: hoc enim significauit Aristoteles per eam definitionem, ratio quando dixit medium esse rationem primi extremi. nam ratio significat causam satisfaciendam questioni quid est, tanquam illam, quam præcipue vir sapiens quærit, dum quærit quid res aliqua sit. Quomodo igitur medium dicatur semper esse definitionem maioris extremi & quomodo quando, quæ etiam minoris, satis puto fuisse declaratum, neutrius enim extremi est integra definitio, sed pars præcipua definitionis, quæ proinde potest appellari definitio.

*Capitulum XXVII. in quo omnia aliorum argumenta soluntur.*

**C**OGNITA rei veritate facile est omnia aliorum argumenta solvere: ad primum enim Scoti, quod erat, omnia propria accidentia à forma subiecti fluunt, ergo per formam: omnia sunt demonstranda; negamus & antecedens, & consequentiam: Antecedens quidem, quoniam non omnia accidentia à principijs internis si biebent pendunt, sed aliqua ab externis causis, ut antea diximus: consequentiam verò, quia dato quòd accidentia à forma si biebent fluunt, non tamen omnia immediate ex ea fluunt, sed à ordine quodam, quemadmodum declarauimus, igitur nō sequitur omnia per formam subiecti esse demonstranda. Secundum argumentum nihil roboris habet, dicebat enim, illa demonstra-

atio, cuius principia ab alijs principijs pendunt, non est potissima: at illa, cuius medium est definitio affectionis, habet principia pendētia ex alijs principijs, habet enim medium definitionem affectionis, quæ pendet à definitione subiecti, & per eam demonstrari potest, ergo non est potissima demonstratio. Videtur in hoc argumento Scotus definitionem essentialē accidentis respexisse, quando enim accedens à principijs sui subiecti fuit, eius quoque definitionem essentialē habet, eadem fluere necesse est, siquidem hæc definitio idem est, ac res definita, de tali igitur definitione totum argumentum concedere possumus; dicimus enim hanc nunquam demonstrationis medium esse posse, quia sic demonstraretur idem per se ipsam: verum si de causali definitione loquatur, decipitur Scotus: tum in maiore propositione, tum in minore: quia utraque est neganda: maior quidem falsa est, quoniam illa demonstratio, quæ solam maiorem habet immediatam, minorem habet pendentem ex prioribus principijs: quia medium est alterum accedens pendens à causali priorē, est tamen potissima demonstratio, ut supra ostendimus: & hæc sententia ex Aristotele colligitur in posterius verbis contextus 4. secundi libri Posteriorum, ubi posquam de potissima demonstratione locutus erat, & eius exemplum tulerat, & ostenderat, quomodo ea definitionem largiatur, subiungit, si medium eius demonstrationis ex alio priorē medio pendat, per illud esse demonstrandum, & ita aliam esse eius demonstrationem: per hoc tamen non stat, quin illa sit potissima demonstratio, ut indicat ibi Aristoteles. Minor quoque argumenti Scoti falsa est: quia quando medium est definitio utriusque extremi, est certē definitio affectionis, eadem tamen non dicitur pendere à definitione subiecti, quā sit ipsa met definitio subiecti, quod igitur omnis definitio affectionis demonstrari possit per definitionem subiecti, falsum est: vniuersē prolatum: quia aliquando contingit definitionem causalem affectionis esse simul definitionem subiecti essentialē. In eodem errore etiam Thomas fuit, dum dixit accidēs demonstrari quidem per suam definitionem, sed eam per aliam priorē definitionem, quæ subiecti est, esse demonstrandam: videtur enim essentialē accidentis definitionem respexisse, qui communis omnium Latinorum error fuit: quia hæc est conclusio solū demonstrationis, nunquam medium: de causali zatem definitione falsum dixit, quoniam hæc non semper ex definitione subiecti demonstrari potest, quum aliquando sit ipsa definitio subiecti, aliquando etiam sit causa externa, quæ à definitione illius subiecti non pendet. Ad tertium argumentum pro eadem opinione à sectatoribus Thomæ adductum, dicimus esse quidem petitionem principij, si medium

*Medium est  
semper ratio  
primi extre-  
mi.*

*Ad primum  
Scoti.*

*Ad 2.*

*Ad 3.*



379

medium sit essentialis definitio accidentis, hanc enim idem est ac definitum: quare de hac argumentum illud maximam habet essentialitatem: sed nullam habet de causali definitione: medium enim est definitio causalis, in ipso tamen demonstrandi actu non sumitur ut definitio, sed ut causa: quamvis enim ultimus demonstrantis finis sit definitio accidentis, ad eam tamen indagandam hac methodo utimur, in primis definitionem eius essentialem proponimus, quæ est conclusio ipsa, cuius causam quærimus, postea dum causam adducimus, in ea causæ illustratione dicimur demonstrare, non definire, nisi potestate: atque causa, quatenus causa est, ex necessitate ab effectu diversa est, idem esse non potest, siquidem nihil sui ipsius causa esse dicitur, demum factam demonstrationem convertimus in definitionem, in qua animus noster quiescit, & ea tota idem esse dicitur ac res ipsa definita, eclipsis enim non est idem ac obiectio terræ, sed est idem ac privatio luminis lunæ propter obiectionem terræ. In ipso igitur demonstrandi actu nulla sit petitio principij: quia medium est causa affectionis, & ut eius causa sumitur, nondum ut definitio: quare neque idem est, neque sumitur ut idem. Ad primum argumentum Egidij, quod testimonio Aristot. nititur in secundo libr. Posteriorum, dicimus eo argumento id solum probari, quod in omni demonstratione potissima medium est ex necessitate definitio affectionis, quam conditionem ut demonstrationi penitus necessariam Aristoteles respexit: sed ob id non ostenditur, nunquā medium esse definitionem in subiecti, quod enim Aristoteles huius nullam fecerit mentionem, id non fuit, quia nunquam contingat, sed quia per accidens demonstrationi contingit. Alterum verò argumentum fortasse aduersus eos validum est, qui integram subiecti definitionem ut medium demonstrationis assumunt, ut animal rationale in demonstratione rationalitatis in homine, idem est enim animal rationale, atque homo ipse: ideo in propositione maiore videtur petitio principij committi: at certe contra nos ea ratio nihil probat, dicimus enim ultimum solum differetiam subiecti sumendam esse: quia ea sola proprii accidentis causa est:

hæc autem non ut subiecti forma, neque ut eius essentia, imò neque ut eius causa in demonstratione sumitur, sed ut quoddam illi subiecto inexistens, quod propositi accidentis causa est: quod si etiam in ipso demonstrandi actu eam esse subiecti formam cognoscimus, nihil absurdi sequitur, non enim idem est forma, & id, cuius est forma, neque ea sumitur ut forma, neque quæ sit forma, sed solum quia est causa maioris extremi: maior autem propositio naturaliter notior est conclusioni: quia maior est connexio illius accidentis cum forma sui subiecti, à qua ut à proxima causa producit, quàm cum subiecto, in quo per illam formam inest, proinde maior immediata, & indemonstrabilis est, conclusio verò demonstrabilis: quare maior propositio naturaliter prior, ac notior est conclusioni. Sed reuera etiam si integra subiecti definitio pro medio sumatur, hoc enim parui momenti esse diximus, adhuc ob eandem rationem non sequitur committi in propositione maiore petitionem principij: quia non sumitur ut definitio illius subiecti, sed ut quoddam de illo verè prædicatum, quod illius affectionis causa est. Ad argumentum illorum Posteriorum, qui putant medium semper esse causam, ac definitionem utriusque extremi, quando inquirunt Aristotelem dicentem [scire est causam cognoscere, propter quam res est] intelligere causam formalem, nos hoc negamus. nam si de causa subiecti loqueremur, vera utique esset tota eorum consideratio: nulla enim alia est substantiæ compositæ causa æquata, & propter quam ipsa sit, quàm propria forma, sed quum Aristot. causam ibi sumat respectu affectionis demonstrandæ, non respectu subiecti, alia ratio est: causa enim propter quam ipsam accidens esse dicitur, non semper est ipsa subiecti forma, imò rarò, frequentissimè verò est alterum accidens, quod respectu accidentis demonstrati potest esse etiam causa materialis, vel finalis, vel effectrix, ut docuit Aristoteles in secundo libro Posteriorum, quare de nos postea locuturi sumus: sic igitur medium non est definitio, neque causa utriusque extremi.

# IAC. ZABARELLAE PATAVINI,

DE

## MEDIO DEMONSTRATIONIS.

### LIBER SECVNDVS.

Caput I. de variis, ac repugnantibus tum  
Aristotelis, tum Averrois dictis de me-  
dio cuiusnam generis  
causa sit.



**D**OSTEAQUAM ostensum est,  
medium demonstrationis es-  
se causam, ac definitionem  
maioris extremi, declarandum  
superest in quoniam genere  
causae medium causa sit, an ut  
forma, an ut materia, an ut finis, an ut efficiens,  
an pluribus, an etiam omnib. his modis cau-  
sa esse possit. Res haec difficillima explicatu  
est: quia nullus unquam praeter Aristotelem  
rem hanc profunde, ac diligenter contempla-  
tus est, Aristoteles autem ita obfuscavit eam tra-  
ctavit, ut nemo hactenus eius mentem plenè  
fuerit affectus: proxime tamen omnium ad  
eam accessisse videtur Averroes, ut postea o-  
stendemus. Totius huius difficultatis causa  
fuit apparens quaedam inconstancia, atque re-  
pugnantia in ipsis tum Aristotelis, tum Auer-  
rois dictis. nam Aristot. in secundo Posteriorum  
libro longè sermone docuit, medium de-  
monstrationis esse quod quid est, seu defini-  
tionem; quare significare visus est semper ef-  
se causam formalem. nam quod quid est, ac  
definitio est forma ipsa rei: attamen postea in  
eodem libro in capite de causis enumeravit  
omnia quatuor genera causarum, & eorum v.  
numquodque in demonstratione medium esse  
posse asseruit. Averroes autem in com-  
mentario 68. primi libri aperte dicit medium  
demonstrationis semper esse causam inter-  
nam, scilicet materiam, & formam: & in com-  
mentariis 34. 35. eiusdem libri causas exter-  
nas, finem, & efficientem manifestè excludit:  
inquit enim eas nunquam ingredi definitionem,  
proinde neque demonstrationem: quia  
demonstratio debet potèstate esse definitio.  
Contrariam sententiam profert Averroes in  
secundo libr. Posteriorum commentario sex-  
to, & clarus in 41. ubi materiam, & formam  
à medio demonstrationis penitus excludit,  
& vult medium semper esse causam efficien-  
tem, vel finalem: auger etiam huiusce rei dif-  
ficultatem dum dicit medium in omnibus ef-

A se causam finalem, effectricem verò in quibusdam: quum enim non omnes effectus habeant causam finalem, falsum videtur id, quod Averroes asseruit, in omnibus mediis esse causam finalem. nam eclipsis non habet causam finalem, & alia complura accidentia.

Caput II. quid alij posteriores hac de re dixerint.

**P**OSTERIORES verò quid hac in re dicant, ac sentiant, haud planè possum intelligere: si quid enim pronunciarunt, illud ita rude, & crassè Minerua prolatum fuit, ut non modò propositum nodum non explicarint, sed etiam maiorem in ipsa re difficultatem reliquerint: imò non obscure significauerint se ea quae dixerunt, non intellexisse. Plurimos enim in hanc sententiam convenisse video, quòd medium in potissima demonstratione sit sola causa formalis, aliae verò tres causae sint medium in demonstratione propter quid, non in potissima: nam demonstrationem propter quid distinctam esse statuunt à demonstratione potissima: propterea solius potissimae demonstrationis proprium esse dicunt, ut terminos convertibiles, seu reciprocabiles habeat: quia sola causa formalis cum effectu reciprocatur, aliae minime: ideo demonstratio propter quid apud eos non habet terminos convertibiles: ad hunc sensum trahunt verba Averrois in comment. 34. 35. primi libri Posteriorum, & ea quae ab Aristot. dicuntur in 2. libr. Posteriorum in capite de causis, quum enim in contextu 48. eius libri proponat quatuor esse genera causarum, quae omnia demonstrationis medium esse possunt, tamen postea de tribus tantum causis id declarat, scilicet materia, efficiente, & fine, de forma verò nihil dicit: quia ab initio libri vsque ad eum locum locutus erat de medio, quod est forma, & quidditas: ideo solum relinquebatur declarandum, quomodo aliae tres causae medium esse possint: propterea dicunt, Aristotelem ab initio eius secundi libri vsque ad contextum 47. locutum esse de demonstratione potissima, cuius medium est forma: in illo autem 48. aggredi tractationem de demonstratione propter quid, in qua locum habent

habere tres reliquas causas, de quibus in eo ca. A  
pitte loquitur. Hæc sunt, quæ ex aliorum di-  
ctis hac de re colligere potui.

Cap. III. dicta posteriorum senten-  
tia impugnatio.

**S**E D hæc dicentes in multis, & magnas  
difficultates incidunt, primum enim dum  
demonstrationem propter quid à potissima  
distinguunt, decipiuntur, nec intelligunt Ari-  
stotelem, qui in secundo Posteriorum libro  
potissimam iudicat eam demonstrationem,  
quæ declarat propter quid est, ostendit enim  
quod declarando propter quid est declarat  
etiam necessarium quid est, & vertitur in desin-  
tionem, quæ est ultimus demonstrantium  
finis. Præterea docet in eodem lib. Aristote-  
les unam unius rei causam esse, non plures,  
quæ tradat cognitionem propter quid est,  
eamque vult cum suo effectu reciprocari, ut  
posita ponat, & ablata auferat effectum: itaq;  
heri non potest, ut idem effectus per causam  
formalem potissimè demonstretur, per aliam  
verò causam demonstretur propter quid tantum,  
sic enim fieret ut unus rei plures essent  
causæ satisfaciens questioni propter quid  
est, quod & Aristoteles aduersatur, & rationi,  
quandoquidem qui plures causas asserit se-  
paratim acceptas satisfacere questioni propter  
quid de eadem re facit, pugnantia di-  
cit, & proprium ipse dogma euerit: quia si  
plures eiusdem effectus tales causas ponatur,  
sequitur nullam esse causam, propter quam  
res sit, proinde earum nullam esse talem cau-  
sam, quæ declarare possit propter quid res  
fit: sint enim A. & B. causæ eiusdem effectus  
C. ut earum utralibet separatim accepta de-  
claret propter quid est C. sequetur neutram  
declare propter quid est. nam si posito A.  
ponitur ex necessitate C. & est causa A. propter  
quæ C. est, erigitur C. sine B. quare non  
essentialiter pendet à B. quare B. non est cau-  
sa, propter quam sit C. similiter autem si B.  
ponitur esse causa, propter quam est C. & po-  
sito B. ponitur ex necessitate C. erit ergo C.  
sine A. proinde ab A. essentialiter non pēdet:  
dum itaque ponimus, duas causas separatim  
acceptas satisfacere questioni propter quid  
de eadem re facit, dicimus neutri huic que-  
stioni satisfacere: una igitur unius rei causa  
est, quæ declarat propter quid est res est, hanc  
enim prærogatiuam pluribus causis dare est  
nulli dare. Verum de hac re plura diximus in  
libro nostro de speciebus demonstrationis,  
ubi hunc errorem efficaciter improbauimus.  
Sed quid nam illi ad Aueroem dicent quum  
enim hac in re se Aueroem sequi profitean-  
tur, debent ipsius verba interpretari: Auero.  
in 39 & 41. commentarii secundi lib. Poste-  
riorum declarans ea, quæ ab Arist. de potissi-  
ma demonstratione dicitur, inquit eius me-

dium semper esse causam esse & trice, vel si  
nalem, nunquam formalem, sed formā in con-  
clusionem potius demonstrationis, quam in me-  
dio contineri, quomodo igitur potissima de-  
monstratio semper habet medium causam for-  
malem? dicere non possunt ibi de potissima  
demonstratione sermonem non esse, quo-  
niam apud eos ab initio eius libri vsque ad  
context. 47. de sola potissima demonstra-  
tione Aristoteles loquitur, cuius sententiam in  
memoratis locis Auero. interpretatur. Præ-  
terea dum dicit Arist. in ea parte de sola po-  
tissima demonstratione loqui, non de demon-  
stratione propter quid, aduersatur Aueroi,  
quem hoc modo tueri volunt. nam Aueroes  
in commen. 39. & 40. eius libri confundit de-  
monstrationem simpliciter dictam cum de-  
monstratione, quam vocat causæ tantum, &  
de utraque simul Aristoteles loqui asserit:  
quia utraq; dat nobis præstantissimam desin-  
tionem. Ipsa quoque per se horum sententia  
difficultatē potius auget, quam soluat: dicit  
enim medium demonstrationis potissimè ef-  
se causam formalem, sed quomodo illud sit ipsi  
neque declarat, neque, ut opinor, intelligunt:  
aut enim subiecti formam esse dicunt, aut ac-  
cidētis: si subiecti, non bene loquuntur, quo-  
niam in primo libro ostendimus cum Auero-  
e, paucas admodum esse potissimas demon-  
strationes, in quibus medium sit forma sub-  
iecti, & in iis quod paucis accidētarium,  
non essentialē demonstrationi esse: quod  
quum ita sit, impræsentī questione medium  
non ad subiectum, sed ad affectionē referen-  
dum est, ut consideremus qualis causa sit re-  
spectu accidētis, non respectu subiecti, cuius  
non est causa, nisi raro, & ex accidenti. Res-  
pectu autem affectionis quomodo medium pos-  
sit esse formalis causa. prout forma ab aliis  
tribus causis distinguitur, non video: forma  
namque accidētis est eius propria natura, & ef-  
fentia, quæ si in ipsius accidentis demonstra-  
tione ut causa sumatur, idem per seipsum de-  
monstrabitur, idem notum simul, & ignotum  
erit. Constat etiam apud Aristot. in 42. & 43.  
particulis secundum libri Posteriorum, medium  
demonstrationis debere esse causam exter-  
nam, non internam. hanc enim eo in loco ra-  
tionem asserit, cur substantia demonstrari non  
possit, & solius accidentis demonstratio sit,  
quoniam substantia causam suæ essentia ex-  
tra se non habet, accidēs autem habet essen-  
tiam pendētem ab externa causa, ex qua de-  
monstrari potest: sed causa externa nō potest  
esse forma accidentis, sed erit ex necessitate  
vel materia, vel finis, vel efficiēs, nisi dicamus  
aliquam ex his causis per similitudinem ap-  
pellari formam, sed tunc causa formalis ab aliis  
distingueda non erit, quod isti faciunt,  
dum dicunt potissimam demonstrationem  
fieri per solam causam formalem, non per al-  
ias; demonstrationem autem propter quid

Dicitur plu-  
res causas de-  
clare propter quid de  
eodem re, est  
dicere nullū.

Forma acci-  
dentis non est  
medium, sed  
conclusio.

Medium non  
potest esse  
causa for-  
malis.

fieri per alia tria genera causarū, non per formalem causam. Manifestum est igitur, eos, qui hæc dicunt, quid nesciunt formæ significare velint, non intelligere: quare difficultas nobis integra manet, quam fortasse nos primi dileuimus, & ita planam rem hanc reddimus, vt nullus dubitationis locus relinquendus sit: hoc autem præstabitur interpretando Aristot. sed præsertim caput de causis in secundo libro Posteriorum à nemine hætenus bene intellectum declarando.

*Caput V. de ordine seruatō ab Aristotele in declarandō quod medium demonstratio- nis sit causa, & de connexionē capiti de causis cum præcedentibus.*

**A**RISTOTELES igitur in declarando quod medium sit causa, hunc ordinem seruauit, primo loco in principio primi libri Posteriorum dixit, scire esse causam rei cognoscere, propter quam res est in qua definitione nil aliud nomine causæ intellexit, quam proximam, & æquatam rei causam, quam in singulari numero protulit: quia hæc vnus rei vna est, non plures, vt ipse postea ostendit in calce secundi libri: præter hanc enim cæteræ omnes, quas ea res habet, sunt causæ remotæ, quarum nulla potest vocari causa, propter quam res est: ideo etiam cum articulo dixit *τὸν αἰτίαν*, ad significandam vnā quandā certam causam dimissis aliis. nam articulus apud Græcos emphasim habet, vt aliàs diximus: sic etiam in context. 99. eiusdem libri loquens de causa remota, fatetur quidem eam esse *αἰτίαν*, sed negat esse *τὸν αἰτίαν*: sola namque causa proxima, & propter quā res est, *τὸν αἰτίαν*, appellari meretur. De hac igitur causa ita per excellentiam vocata loquitur Aristot. in toto primo Posteriorum libro, necnon in secundo vsq; ad 47. contextum, in qua tota parte voluit nobis ante oculos ponere totum suū, quæ ex huiusmodi causæ cognitione, proinde ex potissima demonstratione percepturū sumus, in primo enim libro declarauit, quomodo ex tali causa ducamur in cognitionem propter quid est, deinde in secundo libro ostendit, quomodo per eandem causam satisfiat etiam quæstioni quid est, quæ est cognitio præstantissima, & vitimus demonstrationis finis. Sed quod nam genus causæ illud sit, cui hæc prærogatiua tribuatur, vt dicatur *τὸν αἰτίαν*, & causa propter quam res est, nihil dixit in 1. lib. Aristot. neque in secundo vsq; ad illam 47. particulam, quæ vsq; ad eum locum semper accepit nomen causæ generaliter, & nullam vnquā mentionem facere voluit materię formæ, finis, & efficiētijs: propterea methodum Aristot. peruertunt, & summa reprehensione digni sunt multi, qui interpretantes

**A** initium secundi capitis primi libri Posteriorum querere, ac declarare volunt, quod nam genus causæ Arist. in ea definitione significauerit: ipse namque eo in loco non vult id esse inuestigandum, sed illud solum nos intelligere vult, quod quæcumque, & in quocumque causæ genere sit causa illa, propter quam res est, ex ea sola perfectā eius rei scientiam consequi possumus: particularem autem de singulis causarum generib. tractationem ad context. 48. secundi lib. & alios sequentes remissit, cognouit enim eam quoque ad doctrinæ complementum necessarium fuisse, & sine illa artem hanc demonstrandi manentem, & imperfectam fore; quum enim quatuor sint genera causarum, non satis fuerat cognoscere quod perfectā rei scientia acquiratur per cognitionem solius æquatæ causæ, quæ vnus rei vna est, nisi etiam docuisset, an vnus tantum generis causæ, an plurius, an etiam omnium illud privilegium esset. Quoniam igitur ad eius disciplinæ perfectionem necessarium Aristoteli fuit in Posterioribus Analyticis, & vniuersalem, & particularem causarum tractationem facere, cōueniens doctrinæ ordo postulauit, vt ab vniuersali, ad particularia progrediretur, quod ipsius præceptum fuit in pluribus locis, quemadmodum nos alijs in libris nostris de Methodis declarauimus: ideo prius in toto primo lib. & in secundo vsq; ad

**D** 47. context. voluit nomen causæ latè sumere absq; vlla causarum partitione, deinde in 48. cepit nomen illud commune in species, siue in significata diuidere: propterea non est ignoranda vera cōtinuatio, & connexio illius tractationis cum præcedentibus: non enim dicendum est, vt aliqui dicunt, postquā Arist. *Causæ formæ* de causa sola formalis vsque ad 47. contextum locutus est, incipit in 48. agere de alijs tribus, scilicet in 2. libro causis, & ostendere quomodo illæ quoq; de. *Posterior*, *Posterior*

**E** monstrationem ingradientur: quoniam verba Aristotelis in principio illius 48. context. hanc interpretationem non recipiunt: inquit, n. [*Quoniam autē scire putamus quādo sciamus causam, causæ vero quatuor sunt*] quibus verbis repetit definitionem ipsius scire traditam in secundo cap. primi libri, in quo nominauerat causam, & statim nomen illud causæ in quatuor genera diuidit: quare nō à causa formalis ad alias tres transitum ibi facit Aristot. sed à causa latè accepta ad singulas quatuor causas singillatim cōsiderandas, vt quæ admodum docuerat medium demonstrationis potissimā causam esse debere, ita etiam doceret cuiusnam generis causa sit: quare quum ibi primum faciat diuisionem causarum, nō potest ante illum locum de vilo causæ genere particulatim sermonem fecisse, sed solum de causa latè accepta, igitur nō de causa formalis antea locutus erat, sed de causa generaliter sumpta. Sed ipsa Arist. in eo capite tractatio illorum errorem declarat, dicunt enim

587

nim ipsum ante illum contextum 48. de sola esse causa formali, de qua post eum locum nihil amplius dicit, sed in toto illo capite de aliis tantum tribus causis sermonem facit: at hoc falsum esse verba ipsa Arist. ostendunt: dicant enim (quæso) de quam forma egerat in præcedentibus capitulis Aristoteles non de forma propriè accepta, quæ dicitur altera pars compositi, hanc enim formam nunquam demonstrationis medium esse demonstrauimus. nam idem per seipsum demonstraretur, & fieret prout principij, non igitur de hac forma egerat Arist. sed de forma accepta pro definitione, & pro eo, quod dicitur quid est, hoc etenim omnes consentiunt: docuerat enim medium esse quod quid est, ac definitionem maioris extremi. Si hæc est forma, de qua ante 48. contextum egerat Arist. ergo non minus in eo contextu, & aliis sequentibus agit de forma, nam in eo capite de causis dum loquitur de causa materiali, & docet eam esse posse demonstrationis medium, subiungit illud idem medium esse quod quid est, ac definitionem, ut patet legentibus 49. contextum, qui est de causa materiali: & Auerr. eo in loco dicit, quod licet Arist. loquatur de medio, quod est causa materialis, illa tamen videtur dici posse etiam causa formalis. Similiter in contextu 51. loquens Arist. de causa effectrice, & ostendens, quomodo ea sit demonstrationis medium, idque exemplo declarat, subiungit illud idem medium esse definitionem maioris extremi. Igitur si definitio (vt omnes concedunt) in eo libro dicitur forma, nam instar formæ est, non minus in eo capite agitur de causa formali, quod illi negant, quam in præcedentibus, in quibus solis de formali causa actum esse dicunt: quo fit vt in illo capite de causis Arist. adhuc loquatur de medio potissimè demonstrationis, non de alia secundi gradus demonstratione, siquidem solius potissimæ demonstrationis medium est definitio maioris extremi, quam illi formalem causam esse dicunt. Nos igitur dicimus Aristotelem post vniuersalem tractationem de causa illa, quæ satisfacit quæstioni propter quid, ibi transire ad tractationem particularem; distinguit enim quatuor genera causarum, & docet ea omnia in demonstratione potissima locum habere posse, non quidem ita, vt dicat quamcumque causam in demonstratione potissima medium esse posse: nam enim ostendimus, vnam esse talem vnius rei causam, ceteras verò esse causas remotas: sed quia causa illa proxima, quæ vnius rei vna est, potest esse tum forma, tum materia, tum efficiens, tum finis: non quidem respectu eiusdem effectus, sed respectu diuerso: alicuius enim rei adæquate causa est sola causa finalis, non alia: idem eius potissima demonstratio nulla alia est, quam per causam finalem: alicuius autem

est sola causa effectrix, non alia: idem eius demonstratio erit per causam effectricem, non per aliam. Hoc igitur declarare est Aristotelis consilium in eo loco.

*Caput V. quot sint ad summum genera causarum, quæ in demonstratione potissima medium esse contingat.*

**C**ΑΤΗΡΥ' vt rem hanc persciscere declaremus, prius ipsa rei veritas explananda nobis est, postea verò eadem in verbis Aristotelis consideranda erit. Dicitur à no. *Accidentia* bis est aliàs, duo accidentium genera sub demonstrationem cadere; alia namq; ab interna, alia ab externa causa producantur inter-

nam, & externam intelligo loco, & subiecto: vt accidentia, quæ in ipso subiecto, in quo in-  
**C**harrent, proximam suam causam instam habent, internam causam habere dicantur: quæ verò pendunt à causa extra suum subiectum posita, ea dicantur habere causam externam, vt eclipsis quæ fit à terræ interpositione: aliud certe accidentis, siue aliud causæ genus præter hæc duo non datur, quom enim accidens omne in subiecto hæreat, necesse est ipsius causam vel in eodem subiecto inesse, vel extra illud esse positam. Quom igitur causæ ex-  
*Tria tantum causarum genera possunt esse medium demonstrationis.*

**D** terræ dux sint, efficiens & finis, sequitur tria esse ad summum genera causarum, quæ media demonstrationum esse possint, efficiens, & finis, & causa interna: hæc autem duplex quidem esse potest: diximus enim accidentia ab interna causa pendente alia demonstrari per definitionem subiecti, alia per alia accidentia eiusdem subiecti: tamen idem est causæ modus, quo accidens ab alio accidenti, & quo à forma, seu natura subiecti produciatur, vtraque enim potest vocari causa effectrix per emanationem: efficiens enim duplex est, aliud cum vera actione efficiat, & est propriè dictum efficiens, semperque externum est, quoniam idem in seipsum agere non potest: aliud verò, quod minus propriè dicitur efficiens, per emanationem potius efficit, quàm per veram actionem, quom semper abique vlla patientis resistentia efficiat: ideo eius actio est immanens, non transiens ad aliud; ita forma est causa effectrix accidentium omnium sui subiecti, emanat enim omnia ab eam: etià accidens causæ est effectrix alterius accidentis in eodè subiecto, vt in igne summus calor à forma ignis pendet: itaque ab agente per emanationem, summa autem raritas & summa leuitas pendet, ac produciatur similiter à summo calore, vt ab agente per emanationem. Sed non modo formæ, & accidentibus, at naturæ quoque conuenit appellatio efficientis per emanationem, quoniam etiam à natura materię plura accidentia in rebus emanant,

*Efficiens duplex est, vnum cum actione, alterum per emanationem.*

*Etiā materia potest vocari efficiens per emanationem.*



veluti trina dimensio, & patiendi potestas, quæ potentia passiva à nostris vocatur, hæc enim accidentia naturam materię consequuntur, & ab ea emanant: ideo si materiam dicimus esse eorum causam effectricem per emanationem, nil absurdi dicimus, neque hac ratione causarum genera confundimus, ac commiscemus; quandoquidē causa effectrix, quæ ab Aristot. vt ab aliis tribus distincta inter causas nominatur, est illa, quæ cum vera actione efficit, non hæc, quæ per solam emanationē: Verum tamen etiam si efficiens per emanationem ad genus causæ efficientis redigi dixerimus, nullum sequitur inconueniens, neque genera causarum propterea commiscuntur: aliamque, & alia ratione idem dicitur esse formam, & efficiens per emanationem, & materia, & efficiens per emanationem: forma enim ignis respectu ignis non est efficiens, sed est causa formalis: at respectu accidentium ignis non est forma, sed efficiens per emanationem: summus calor respectu ignis subiecti non est causa, sed accidens: at respectu summæ raritatis, ac leuitatis non est accidens, sed est causa: si effectrix per emanationem, sic etiam materia est quidem materia respectu totius compositi, cuius pars est, sed respectu accidentium, quæ ab ea prodeunt, non est causa materialis, sed est efficiens per emanationem. Quid si quis dicat, materiam respectu aliquorum accidentium habere locum subiecti, vt respectu dimensionem, ideoque esse potius eorum materiam externam, quæ subicitur, & recipit, quam causam effectricem: vt admittimus talem materiam externam reduci ad genus causæ materialis, tamen dicimus eam simul esse etiam causam effectricem per emanationem, quæ reducit ad genus causæ efficientis, alia tamen, & alia ratione: materia enim accidentis dicitur, quatenus ei subest, & ipsum recipit, efficiens verò, quatenus ab ea accidens producit, & emanat per quādam necessariam derivationem. Semper igitur causarum genera distinguuntur, & nunquam confunduntur: quia nunquam contingit videri respectu eiusdem, & eadem ratione acceptum dicatur simul materia, & efficiens, seu forma, & efficiens. Quoniam igitur causa accidentis interna esse non potest, nisi forma, vel materia, vel accidens alterum in eodem subiecto inhaerens, manifestum est hæc omnia ad vnum causæ genus reduci, quod dicitur efficiens per emanationem: neque est quod decipiamur, dicentes hanc esse causam formalem, illam verò materiam: hoc etenim verum est respectu subiecti, at non respectu accidentis: nos autem non subiecti, sed accidentis causam consideramus, & dicimus illam, quæ est forma subiecti, & illam, quæ est materia subiecti, accidenti causam non esse, nisi vt effectricem: interna igitur accidentis

causa non est nisi effectrix per emanationem, siue ea sit forma, siue materia, siue etiam accidens eiusdem subiecti. Hæc quum ita sese habeant, ex tribus causarum generibus demonstratio potissima constitui potest: aut enim ex causa interna, quæ dicitur efficiens per emanationem, aut per effectricem externam, aut per finalem. Per causam autem formalem accidentis propriè sumptam, & ab his tribus, quæ modo nominauimus, distinctam, demonstratio fieri nequit: per talem enim formam idem per seipsum demonstraretur, & fieret petitio principij, vt sæpe diximus: sed per causam formalem pro definitione acceptam datur de monstratio: imò omnis potissima demonstratio est hoc modo per causam formalem, id est per causam, propter quam res est, & per quam definitur, & quæ officio formæ fungitur: officium enim formæ est rem constituere, ita vt propter eam res sit, & ea posita res ponatur, & ablata auferatur, & in rei definitione principem locum teneat, cuiusmodi est quilibet accidentis causa proxima, & ad æquata, siue ea fuerit effectrix per emanationem, siue effectrix externa, siue finalis: quamvis enim propriè loquēdo non sit forma: quia non est pars rei, sed est extrinsecam accidentis essentiali, & potius essentialis causa, quam essentialis pars: attamen per similitudinem, vt diximus, vocatur forma: quia forma officio fungitur, & in definitione accidentis principem locum tenet, & manifestum est, formam, quæ potissime demonstrationis medium est, non esse propriè dictam formam, nec quartum causæ genus ab aliis tribus distinctum, sed esse quoddam commune omnes, quas memorauimus, causas complectens, quando sunt proxima, & æquata: ita vt omnis potissima demonstratio per quamlibet causam facta dicatur etiam facta per causam formalem, quatenus ea est definitio, hoc est præcipua pars definitionis accidentis, quod demonstratur.

*Caput VII. declaratio sententia Aristot. de causa formali, & materiali, quomodo utraq; demonstrationis medium esse possit.*

**H**ABET sententia absque vlllo dubio Aristotelis fuit, quæ in secundo Posteriorum libro vsque ad contextum 47. locutus est de hac causa formali itare sumpta vt alias causas demonstratur: deinde in 48. cepit eam diuisi formalem, & materiam, & ostendere quod hæc causa, quæ est forma & definitio potest esse tum materia, tum efficiens, tum finis: dicit quidem in eo contextu quatuor esse causas, formam quam vocat quod quid est, materiam, efficiens, & finem; & harum quamlibet potissime demonstrationis medium esse posse; attamen postea singulam exemplis declarat.

591

declarat, nil amplius de forma separatim dicit, sed triū tantum causarū exempla adducit, materię, efficientis, & finis, quia censuit per regulam harum demonstrare esse demonstrationem per formam: hoc enim aperte protulit in context. 49. loquens de causa materiali, & in context. 49. loquens de efficiente, etenim utrobique de ea loquens de efficiente, quod est eff, ac definitioem maioris extremi: nam in contextu 48. faciens causarum diuisionem causam formalem non alio nomine appellauerat, quam maiorem quid est, quare manifeste dicit, causam materiale esse causam formalem, & causam efficientem esse causam formalem, utriusque enim est forma, quando est definitio. Ab ipso quoque eius secundum libri initio usque ad contextum 47. possumus considerare, quam formam acceperit Aristot. nam vsus est exem-  
 plis eclipsis, & tonitrus, quæ ambo accidentia sunt à causa efficiente externa; eclipsis quidem à terræ interpositu, tonitrus verò ab extinctione ignis, & utranque causam dixit esse quod quid est, ac definitionem maioris extremi: in tota igitur illa parte accepit causam formalem ut genus aliarum causarum quando sunt proprie, & ad quæque, & in definitione accipiuntur. Neque nobis difficultatem facere debet diuisio illa quadrimembris, quam facit Aristot. in contextu illo 48. dicens quatuor esse causas, unam generis, & ea omnia in demonstrationibus media esse posse; non enim eius consilium est ostendere, quod omnes causas proprie acceptas possint esse demonstrationis medium: constat enim neque formam, neque materiam proprie acceptas posse vnumquodque medium esse demonstrationis: sed solum quod quid est, in quoniam sensu siue proprio, siue improprio cōtingat, ut hoc dogma tueri possimus, omnia quatuor genera causarum in demonstrationibus medium esse posse: ideo docet tum finalem causam, tum efficientem proprie sumptam demonstrationis medium esse posse, non quod omne efficiens possit esse medium, sed quod proprie dictum; formam verò, & materiam docet non posse nisi improprie sumptas medium esse demonstrationis, formam quidem prout sumitur pro omni causa adæquata, quæcumque illa sit, & ut est genus omnium causarum, quæ demonstrationis potissimæ mediū esse possunt: materiam verò quomodo acceperit Aristot. nemo adhuc animaduertit, ne ipsi quidem Themistius, & Auerroes, qui alioquin oculatissimi eorum librorū interpretes extiterit: propterea ignorari ab omnibus puto, quam sit illa causa materialis, quam asserit Aristot. in potissima demonstratione medium esse posse; nos autē eam ita declarare nitemur, ut non desperemus, nos omnes eruditos esse iudicatos, nos primum hac in re mentem Aristotelis, & veritatem fuisse affectos: illud

ante omnia est animaduertendū, quod etiam ante admonuimus, non esse eo in loco Aristotelis consilium ostendere, quod omnes quatuor causas proprie acceptas possint esse demonstrationis medium: hoc enim sicuti de forma (quemadmodum diximus) ita de materia minime verum esset, quoniam causas ibi consideret non subiecti, sed affectioni, & accidentium, hoc veram materiam, ex qua consent, non habent, quoniam vera materia non est nisi substantiarum, propterea illi, qui co-  
 in loco veram materiam intelligit, quæ substantię materia dicitur, decipiuntur, & longè absunt à mente Aristotelis: non enim videtur, quomodo ostendere possint per hanc subiecti materiā accidentia eiusdem subiecti demonstrari, quod si id euenire posse admit-  
 tamus, ea certe materialis causa non accidentis erit, sed subiecti, cuius non est demonstratio. Est igitur ipsa per se res consideranda, ut ex natura rei veritatem eliciamus, & eam mox cum verbis Aristotelis conferamus. Accidentis, quod demonstrari dicitur, nullam aliam habet materiam, quam subiectum, in quo inheret, ut eclipsis habet materiam ipsum lunæ corpus: risibiles materiam habet hominem ipsum, in quo inest; non enim materia illa, quæ hominis materia, & pars est, sed homo ipse totus est materia risibilis, & aliorum propriorum hominis accidentium, non quidem materia, ex qua consent, sed materia, in qua sunt; quoniam igitur nullam materiam affectiones habent, nisi subiectum, in quo sunt, considerandum est, quomodo per talem materiam demonstrari accidens possit: hoc enim durum primo aspectu, & difficile intellectu, quoniam subiectum accidentis locum quidem in demonstratione habet, tamē non mediū termini, sed minoris extremi: de ipso namque demonstratur affectio, sed non ex ipso; quomodo igitur materia accidentis medium demonstrationis esse potest? Nos igitur dicimus, quod etsi subiectum ipsum accidentis in demonstratione ut medium nunquam sumitur, tamen dicitur accidens ex necessitate materię productum, quando in eo subiecto, in quo inest, ipsius quoque causa, à qua per emanationem fuit, insita est, quæ quidē vel est ipsa forma seu natura subiecti, vel est aliquod accidens eam consequens; omnium enim accidentiū propriorum, quæ non ab externa causa producantur, prima ratio est forma, & natura sui subiecti; est quidem aliquorum accidentium causa materia ipsa subiecti, sed ea non eius propria (omnia enim, quæ propria sunt, propriam formam consequuntur) sed alicui superiori generi primo competunt, ut dimensiones, & potestas patiendi non sunt alicuius corporis naturæ: his propria accidentia, sed omnium, hoc est generis, quod omnia amplectatur: quod quod ex materia, & forma non consistit, quia si esset

Propria seu  
 essentia de causa  
 materiali.

Hic forma  
 est materia  
 proprie sum-  
 ptæ possumus  
 esse medium.

De causa ma-  
 teriali qua-  
 modo sit me-  
 dium, nemo  
 ignorat.

compositum, non esset summum genus, ideo  
eius natura simplex est, & consistit in natura  
materie, ut ait Auerroes in commentario li.  
libri 3. Metaphysicæ, & in Epitome Metaphy-  
sicæ tractatu 2. in capite 13. à materia igitur  
tanquam à propria illius essentia, & natura  
proprie illius communis affectiones fluere  
dicuntur eo modo, quo accidentia hominis  
à propria hominis forma; sed de hac re co-  
piose locuti sumus in tractatione, quam pu-  
blice fecimus de prima materia, dum primi  
physicorum librum in hoc gymnasio inter-  
pretaremur: ostendimus enim, corpora ha-  
bere dimensiones propter materiam, sed sin-  
gula proprios quantitatibus limites habere à  
forma: quicquid enim proprium est, à forma  
tribuitur. Hæc autem omnia accidentia, quæ  
ab eisdem diu causis interna fluunt, in suo sub-  
iecto semper inhereant, nec possunt illo vn-  
quam tempore non inesse: quum enim pro-  
pria causa posita effectus ex necessitate ponat-  
ur, & causa illa in eo subiecto insita perpetuo  
sit, & ab eo diuelli nunquam possit, essentia  
enim rei, & quicquid essentiam in ea re con-  
sequitur, à re separari nequit; ideo hæc acci-  
dentia perpetuo insunt suo subiecto, & eo po-  
sito ex necessitate ponitur. Semper enim ho-  
mo est risibilis, semper ignis est calidissimus,  
& leuissimus: quo fit ut ex necessitate mate-  
rie producta dicantur, quia si homo est, ne-  
cessario risibilis est: si ignis est, necessario ca-  
lidissimus est, æque leuissimus; hæc materie  
necessitas est illa causa materialis, de qua in  
eo capite loquitur Aristoteles, qui non vult  
mediū demonstrationis esse ipsam accidentis  
materiam, nempe subiectum eius totum, hoc  
enim est minus extremum in demonstratione:  
sed vult medium esse aliquid illi subiecto in-  
sistum, & ab eo inseparabile, à quo per neces-  
sariam emanationem ille effectus producat-  
ur; hæc enim materialis causa dicitur, quia  
ex ipsa natura subiecti, quod accidentis mate-  
ria est, desumitur; quoniam enim subiectum in-  
ipsum talem causam, quam insita habet, nobis  
ad demonstrandum præbet, demonstratio di-  
citur medium sumere ex materie subiectæ ne-  
cessitate; quare causa hæc materialis est illa,  
quam nos antea effectricem per emanationem  
vocauius. Accidentia verò, quæ ab externis  
causis producuntur, non dicuntur fieri ex ne-  
cessitate materie: eclipsis enim non habet à  
subiecta luna existentis necessitatem, quan-  
doquidem posita luna non necessariò ponit-  
ur eclipsis, ideo eius causa non est necessitas  
ipsi inuicta à materia, sed est effectrix externa;  
propterea non est rationis absolutum, si di-  
cimus demonstrationem istam, qua ostenditur  
hominem esse risibilem per rationale medi-  
um, esse per causam materiale in eo sensu,  
in quo Aristoteles ibi causam materiale in-  
telligit; est enim causa interna effectrix per  
necessariam emanationem ipsa namque effica-

594  
A tia hominis qui risibilis est subiecta ma-  
ria, huic accidenti iniungit existendi neces-  
sarium, homine enim existente, est ex neces-  
sitate risibilis. Ex his patet sufficientissima, *in sufficientem*  
quam Aristoteles facit, diuisio causarum, quæ *foram cau-*  
in demonstrationibus locum habere possunt: his ab *Arst.*  
teria enim causarum genera dicit esse demon- *pro demon-*  
strationum media: necessitatem materiz, ef- *fectus.*  
fictricem, & finalem; quippe eam, quam nos  
supraficiamus, diuisionem significans: acci-  
dens enim vel internam causam habet, quæ  
dicitur effectrix per emanationem; ab Aristo-  
tele autem vocatur materiz necessitas: vel  
externam, quæ vel efficiens est, vel finis; a-  
liud causæ genus in demonstratione sumi pos-  
se nō video, nec alium modum, quo medium  
demonstrationis potissimum possit efficere ipsius  
affectionis causam materialis, forma verò e-  
manationis medium demonstrationis esse dicitur,  
quatenus quilibet ex dictis causis, dum in de-  
monstratione rei sumitur, forma appellari potest,  
vt antea dictum est.

Caput VII. confirmatio eorum, quæ de  
causa materiali dicta sunt, ex consi-  
deratione verborum Aristote-  
lis in capite de  
causis.

**D** Hanc fuisse Aristotelis sententiam facile ostendere possumus ipsius dicta considerando, & expendendo. Primum notare debemus, ipsum in eo contextu 48. & aliis pluribus sequentibus, in quibus de causis sermonem facit, nunquam nominare materiam, sed eam his verbis circumscribere [*quæ est. Dubium de sententia esse hoc esse*] siue his [*ex necessitate sequitur verba*] nomen enim materie nusquam in ea parte *anfr.* expressum legimus; sed ea verba interpretare omnibus maximam difficultatem fecerunt, quia materia posita non ponitur ex necessitate id, cuius est materia: ligno enim posito non ex necessitate ponitur arca, & ære posito statum non ex necessitate ponitur: quod dubium solvens Albertus dixit ex materia *vt Explicatio* est potestate ens non sequi ex necessitate id, *verbi.* cuius est materia; attemen ex materia proxima, & propria, & cui ab agente imposita sit causandi necessitas, id, cuius est materia, colligi necessariò. Sed per hoc dubitationi non *Confutatio.* tollitur; quia natura rei in forma consilii, nõ in materia, ideo neq; remota, neq; proxima materia posita, ponitur necessariò id, cuius est materia, quando forma nondum adest; quod si forma quoq; adsit, ponitur quidem res illa ex necessitate, non tamen ex necessitate materie, sed propter formam; quod autem dixit causandi necessitatem ipsi materie ab agente imponi, significat ex agētis potius necessitate, quàm ex necessitate materie illum esse etiam produci: sic autē omnis est illud ex necessitate.

595

necessitate causæ fieri dicitur, ut eclipsis ex A  
necessitate causæ effectus exterioris: nam ob-  
iectio terre necessitate ipsi lunæ imponit re-  
cipiendi eclipsim: luna igitur posita cum illa  
necessitate ei ab agente externo iniuncta ne-  
cessarium est eclipsim fieri: attamen huiusmo-  
di effectus non dicit Aristot. productum esse  
ex necessitate materiæ. Auerroes & Græci, ut  
hâc difficultatem vitarent, dixerunt Aristote-  
lem intelligere hâc necessitatē non à materia  
ad id, cuius est materia, ad materiā ipsam: lapidi  
enim positis non necessarium domus ponitur,  
sed posita domo ponitur ex necessitate  
lapides, & posita statua ponitur ex necessi-  
tate æs: sententiā hanc plurimi secuti sunt, fal-  
sa tamen est, & repugnat verbis, ac sententiæ  
Aristotelis: eo in loco, qui declarare constituit,  
quomodo omnia causarum genera potissimam  
demonstrationem ingrediantur: tan-  
quam termini medijs, hæc autem à causa ad  
effectum progreditur, non ab effectu ad cau-  
sam: & exemplū demonstrationis factæ à causa  
materiali, quo ibi utitur Arist. est demonstratio  
à causa, non ab effectu, ut innox declarabi-  
mus: necesse est igitur, si ex causa materiali sit  
potissimam demonstratio, ut addit necessitas  
à materia ad id, cuius est materia, quando qui-  
dem conuersa necessitas ad propositum mi-  
nimè pertinet: ipsa autem Aristotelis verba  
hoc aperte declarant: nam in calce illius 48. D  
context. incipiens in singulo genere causæ, id,  
quod dixerat, considerare, & primum in cau-  
sa materiali, hanc causam in medio termino  
collocat, non in maiore extremo, & primo lo-  
co materiam valde improprie sumit, quæ in  
demonstratione locū habet non quatenus est  
demonstratio, sed quatenus est syllogismus:  
dicit enim mediū ex quo duæ propositiones  
sunt, materiam syllogismi esse, quæ posita  
necesse est conclusionem sequi: accipit igitur  
necessitatem, quæ est à materia ad id, cuius  
est materia, non è conuerso: ibiq; inspicere  
possumus, Aristotelem non sumere mate-  
riam proprie, sed quemadmodum diximus,  
velle declarare, in quoniam sensu verum sit  
demonstrationem fieri ex causa materiali siue  
proprie, siue improprie sumptæ: etenim  
improprius quàm maximè is modus est, à  
quo ibi exorditur, quod enim mediū sit ma-  
teria syllogismi, & eo posito cōclusio ex ne-  
cessitate ponatur, ea non solius demonstra-  
tionis, sed cuiusque bene formati syllogismi  
conditio est: & est causa materialis non rei,  
sed potius secundæ notionis, & illationis, cu-  
iusque consideratio ad priores potius Ana-  
lyticos, quàm ad posteriores pertinere vide-  
batur: eam tamen Aristoteles omittit no-  
luit, ne aliquem modum, quo possumus di-  
cere medium demonstrationis esse materiā,  
intactum relinqueret. Idcirco statim in con-  
textu sequente 49. alterum modum attulit

magis proprium, & ad demonstrationem magis  
pertinentem, & demonstrationem quan-  
dam Geometricā nobis proponit ut ex cau-  
sa materiali factam, quæ est demonstratio 31.  
tertij libri Elementorum Euclidis, qua ostē-  
ditur omnem angulum in semicirculo rectū  
esse: vocatur autem à Geometris angulus in  
semicirculo ille, qui fit à duobus rectis lineis  
ductis à duobus diametri extremitatibus, &  
in ipsa semicirculi periphæria se in eodem  
puncto tangentibus: ille enim angulus in eo  
linearum concursu factus, dicitur angulus in  
semicirculo: hunc probat Euclides rectum  
semper esse. nam protracta extra periphæ-  
riam altera duarum linearum, probat alteram  
esse illi perpendicularem: quia duos v-  
trinque angulos inuicem æquales efficit, proinde  
rectos, ut patet ex definitione anguli recti,  
quæ est: quando recta linea in alteram rectam  
lineam cadens duos vtrinque angulos inuicem  
æquales effecerit, rectus est vterque: æ-  
qualium angulorum, & linea illa cadens alteri,  
in quam cadit, perpendicularis vocatur:  
hæc definitio in ea demonstratione est medi-  
us terminus, minus extremū est angulus in  
semicirculo, maior autē extremū rectus, quare  
medium est definitio maioris extremi: Ari-  
stoteles autē eo in loco videtur ad eius theo-  
rematis demonstrationem aliud medium su-  
mere: dicit enim ostendi angulum in semi-  
circulo rectum esse propterea quod est dimi-  
dium duorum rectorum: idem tamen me-  
dium est, & idem sensus per alia verba signi-  
ficatus, angulum enim illum esse alteri angulo  
æqualem, quū ambo simul sumpti duobus  
rectis æquales sint, est esse dimidium duorum  
rectorum, quod ipsemet Aristot. ibidem fate-  
tur dicens medium illud esse idem, quod de-  
finitio anguli recti: quia idem significat, ac illa  
definitio, quo fit ut causa illa media sit etiā  
quod quid est, ac definitio maioris extremi.  
Manifestum igitur est, Arist. ibi loqui de  
demonstratione propter quid, quæ ex causa  
demonstrat effectum: id enim in principio  
quoque illius contextus aperte professus erat  
dicens [propter quid est rectus qui in semicirculo]  
deinde alijs verbis eandem questionem  
proponens ait [ant quo existens rectus est?] ut  
eundem loquendi modum seruaret, quem in  
contextu præcedente seruauerat in signifi-  
canda causa materiali, dixerat enim [igno-  
existente necesse est hoc esse] significat igitur ne-  
cessitatē effectus propter causam materiale,  
proinde processum necessarium à causa ma-  
teriali ad effectum, non è conuerso: quærit  
enim mediū, quod sit causa materialis, pro-  
pter quam necesse sit angulum in semicirculo  
rectum esse. Non est igitur consona ver-  
bis Aristotelis interpretatio Auerrois dicen-  
tis, Aristotelem intelligere necessitatem ab  
eo, cuius est materia, ad ipsam materiam, non  
à materia ad id, cuius est materia: quum ma-

Ipo. Sio. A.  
veritas, Co.  
transm.

Causali.

Dilectus  
exempli, Ari-  
stotelis cens.  
49.2. h. 6. Po-  
pular.

Expositio la-  
sinorum.  
Constatia.

nifestum sit, Aristotelem loqui de demonstrati-  
one propter quid, non de ea, quæ est ab ef-  
fectu. Sed neque Latini Aristotelem intellex-  
erunt, quamvis enim dixerint Aristotelem  
significasse necessitatem à materia àd id, cu-  
ius est materia, tamen quam materiam intel-  
lexerint ignorarunt: ideo declarare hanc ne-  
cessitatem nequiverunt, nam certum est, mate-  
riam non habere necessitatem nisi ratione  
formæ acquirendæ; si enim sit recipienda ta-  
lis forma, necesse est talem esse parare mate-  
riam, sed hæc est potius necessitas à posterio-  
ri ad prius, quam à priori ad posterius: aut  
Aristoteli intelligit à priori ad posterius, si mate-  
ria est, necesse est id esse, cuius est materia:  
quid igitur nomine materia significaverit Ar-  
istoteles, ipsi non cognoverunt: ideo exem-  
plum quoque ab Aristotele adductum à ne-  
mine intelligi potuit, nemo enim potuit de-  
clarare, quomodo ea demonstratio Geomet-  
rica ex causâ materiali sit, tum quod mathe-  
matici in suis demonstrationibus hac causâ  
non utuntur, sed sola formalis: tum etiam quod  
mathematicam materiâ sumendo, quam in-  
tellectilem materiâ vocat, non apparet, quo-  
modo mediū illius demonstrationis sit cau-  
sâ materialis, siue cum maiore extremo, siue  
cum minore ipsum conferamus: dimidium  
enim duorum rectorū non est materia angu-  
li in semicirculo existentis, sed est ipsemet an-  
gulus in semicirculo existens: non est etiā ma-  
teria anguli recti: quia est dimidiū significat  
partem, & pars locum obtinet materiæ, tamē  
non est materia nisi eius, cuius est pars, & cu-  
ius est dimidium, esset igitur materia duorū  
rectorum, sed non vnus recti, quemadmodū  
vnus recti materia esset dimidium vnus recti,  
sed dimidium duorū rectorum respectu  
vnus recti materia nullo pacto est, sed est i-  
psemet vnus rectus: quomodo igitur mediū  
illud est materia? Auerroes hoc considerans  
dixit medium illud esse potius causam forma-  
lem, quam materiale, quod verba quoque  
Aristotelis in eodem contextu à nobis antè  
consideratâ significare visa sunt. Verum e-  
nimvero non in eo errauit Auerroes, quod  
dixerit, medium illud esse causam formalem,  
est enim ignota forma: quia est definitio, vt  
ipse Aristoteli ibi asseruit: sed in eo est de-  
ceptus, quod non cognouit, quomodo non so-  
lum sit causâ formalis, sed etiam materialis, F  
quod omnino confiteri cogimur: quē enim  
Aristoteli ibi ex professo eam demonstrationē  
adduxerit vt factam ex causâ materiali, quo-  
modo Aristoteli defendimus, si eam esse mate-  
rialem causam cum Auerroee inficiemur? La-  
tini quidam hanc difficultatem videntes ausi  
sunt exemplum Aristotelis vitare, vt facerēt  
medium esse causam materiale anguli recti,  
etenim non dimidium duorum rectorū,  
sed dimidium vnus recti medium esse in ea  
demonstratione dixerunt, vt per duos acu-

A tos angulos, qui sint duo dimidia vnus recti,  
demonstretur totum angulum esse rectum,  
sic enim per materiam demonstratio esset:  
attamen hoc non est exemplum Aristotelis,  
vt legentibus patet, neque talis demonstra-  
tio apud Euclidem vique reperitur. Nos  
igitur dicimus, demonstrationem illam vo-  
cari ab Aristotele per causam materiale in pro-  
hoc tantum sensu, quod à natura illius angu-  
li, qui in semicirculo est, ex necessitate ema-  
nat vt sit rectus, quemadmodum à natura ho-  
minis emanat insibilis absque pendencia ab  
vlla externa causa: subiectum enim respectu  
accidentis dicitur materia, & quodcumque  
naturam subiecti necessario consequitur, id  
ex subiectæ materiæ necessitate emanare di-  
citur, quod non solum in rebus naturalibus,  
sed etiam in mathematicis locum habet: hæ-  
nanique etsi materiam proprie sumptâ non  
considerant, habent tamen aliquo modo  
materiam per similitudinem, quemadmo-  
dum enim ignis subiectus dicitur materia  
summi caloris, ita etiam angulus rectorum  
subiectus potest eius accidentis materia voca-  
ri. Possumus autem in eo exemplo magnum  
Aristotelis artificium animaduertere, nam  
definitionem anguli recti, quæ in ea Euclidis  
demonstratione mediū terminus est, ipse  
mutauit in illa verba idem significantiā [di-  
midium duorum rectorum] vt dicendo dimidiū,  
D speciem, & apparentiam quandam faceret  
causâ materialis: pars enim habet locum ma-  
teriæ, quum tamen reipsa medium illud ne-  
que respectu maioris extremi, neque respectu  
minoris materiam significet, vt antea demo-  
strauimus: poterat enim vt multis aliis ma-  
thematicis demonstrationibus, in quibus ac-  
cidents, quod demonstratur, dicitur ex neces-  
sitate subiectum consequi: sed quia ipse con-  
suevit arcana philosophiæ, & res magni mo-  
menti obscure pronuntiare, ne à vulgaribus,  
E & ignavis hominibus intelligeretur: ideo eo  
quoque loco, vt animos ignorantium hominū  
à vero sensu illius materiæ, quam ipse intelli-  
gebat, auerteret, & ad alius apparentis mate-  
riæ considerationē traheret, vt voluit ea vo-  
ce [dimidium] vt videntes nō viderent, & au-  
dientes non intelligerent: medium enim illud  
non ea ratione est materia, seu à materia in-  
iuncta necessitas, quia dicitur dimidium, sed  
quia naturam anguli in semicirculo existen-  
tis consequitur ex necessitate vt sit rectus.  
Quod autem nullam aliam materiam intel-  
ligat ibi Aristoteles, nisi eam, quam diximus,  
magna confirmatio ex ipsius verbis sumitur  
in eodem capite in contextu 33. à quo loco  
fateor me hac in re fuisse illuminatum: post-  
quam enim declarauerat, quomodo per sin-  
gulum causæ genus fiat demonstratio pro-  
pter quid, docet in eo contextu contingere  
interdū, vt idē effectus simul ex duabus cau-  
sâs pendeat, nempe ex fine, & ex necessitate

Alium ex-  
potes in de-  
clarando ex-  
emplo pra-  
dicte.

Expositio  
in pro-  
prium.

Aristoteli  
Anstoteli  
exemplum.



399

materialis, quod exemplo lucernæ declarat: si quis enim quærat propter quid per lucernam lumen egrediatur, potest responderi causa materialis, potest etiam responderi causa finalis: materialis quidem, si dicamus vitrum habere paruos, & insensiles poros, partes autem luminis tenuissimas esse, & illis poris minores, propterea ex necessitate id quod subtilius est, transire per foramina ampliora: finalis verò, si dicamus, ne homo offendant, & ca. dat: consideremus igitur causam illam materiale, causa quæritur non luminis, sed transiens, seu transmissionis luminis per vitrum lucernæ, vitrum igitur est subiectum huius transmissionis, siquidem in eo sit transmissio, quare vitrum est ipsius materia; attamen in ea demonstratione medius terminus non est ipsum vitrum, hoc enim est potius minus extremum, sed medium est accidens quoddam vitri naturam consequens scilicet porositas, porositatem autem ex necessitate consequitur transitus rerum subtiliorum, ac tenuiorum: hæc autem causa ibi satis pingui Minerua ab Aristot. profertur, fuit enim quorundam antiquorum sententia, quod vitrum sit perforatum, quam Aristot. non probavit: sed voluit rationem transmissionis luminis esse ipsam transparentiam vitri, non porositatem: ea enim est diaphani corporis natura, ut lumen in se recipiat, atque transmittat: sed eo in loco de hac re disputare non vult, nam quæcumque illius transitus causa afferatur, ea non est nisi materialis, est enim conditio aliqua naturam vitri consequens, quæ facit ut ex necessitate lumen per vitrum transiat: ideo exempli gratia accepit sententiam illorum, qui putant vitrum, & omne corpus diaphanum esse perforatum, idcirco lumen transmittit. In ea igitur demonstratione subiectum est vitrum, seu quæcumque alia sit materia transparentis, ex qua consistit lucerna: maius extremum est transmissio luminis: medium porositas illius materiae: & tale demonstrationem vult Aristot. sic per causam materiale, tamen porositas non est materia respectu maioris extremi transmissionis luminis, neque respectu vitri, quum potius sit accidens ipsius. ergo dicere cogimur, eam ideo dici per causam materiale, quoniam accidens illud quod demonstratur, producitur ex necessitate à proprio illius materiae conditionibus per simplicem emanationem, quare causa transmissionis siue sit porositas, siue transparentia, est effectrix per emanationem, eamque Aristoteles vocat materiam necessitatem, quia ex illius subiectæ materiae natura descendit, & ipsi insita atque interna est, ipsa tamen causa secundum se accidens est non materia, quemadmodum diximus. Illud quoque in eo exemplo animadvertere debemus Aristotelem non ipsi materię necessitatem tribuere ex ipsius effectus positione, sed censere ipsi esse, ut ex positione materiae, quare necessitatem significat

ait à causa ad effectum, non ab effectu ad causam, ut Græci, & Averroes existimant in declaratione 48. context. Exiis quoque, quæ dicuntur ab Aristotele in contextu sequente 54. *Declaratio* possumus eandem sententiam mirifice comprobare; inquit ibi Arist. effectus naturales alios 2. *libr. Poster.* esse propter finem, alios esse ex necessitate, sed duplicem esse necessitatem; alteram quidem secundum naturam, & cum interna subiecti propensione; alteram verò præter naturam, & violentiam: & utramque exemplo motus lapidis declarat, dicens lapidem ex necessitate tum sursum, tum deorsum ferri, non tamē secundum eandem necessitatem, deorsum enim fertur naturali necessitate, quæ est materiae necessitas: naturalis enim conditio lapidis est gravitas à qua deorsum fertur ex necessitate, quam vocat Arist. materię necessitatem: idem lapis proiectus ascendit ex necessitate, quum resistere nequeat violentiæ proicientis, hæc tamen non est materiae necessitas, sed imposita est à motore externo contra illius materiae naturam; sumpta igitur necessitate naturali si demonstramus cur lapis deorsum feratur, erit lapis minus extremum, deorsum ferri erit maius extremum, & gravitas medius terminus; quam demonstrationem dicit Arist. esse ex causa materiali, seu ex materiae necessitate, nec tamē lapidē statuere possumus mediū terminum, sed gravitatē, quæ vel forma lapidis est, vel accidens à forma fluens, & est illius motus causa effectrix per emanationem, non causa materialis propriè dicta; sed ea demonstratione eatenus dicitur facta per causam materiale, quatenus medium est causa interna, & illi subiecto insita, quum subiectum materia accidentis esse dicatur: effectus verò ab externo agente producti, possunt quidem dici ex necessitate producti, non tamen ex necessitate subiectæ materiae, sed potius ex agentis externi necessitate. In hoc quoque exemplo animadvertere possumus Aristotelem tribuere necessitatē effectus propter causam materiale, hoc est propter conditionem ex internis subiecti deductam, sed non materię propter effectum: dicit enim descensum lapidis esse necessarium propter lapidis naturam, non dicit necessarium, ideo esse illam naturam quia lapis descendat: de ea namque demonstratione loquitur, quæ est à priori, non de ea, quæ à posteriori. Quæ igitur sit apud Aristotelem eo in loco demonstratio à causa materiali, & quæ materiae necessitas, manifestum est: sic enim facile intelligimus, quomodo à materia ad id cuius est materia, necessarius progressus, & necessaria illatio fiat, quandoquidem non est propriè dicta materia, sed causa effectrix per necessariam emanationem: quod quidem de materia propriè accepta ostendere non possumus, ea enim posita non ex necessitate ponitur id cuius est materia.

Caput IIX. solutio dubitationis, quæ ex A  
proximè dictis exoritur.

Dubium.

**V**erùm ambigere aliquis posset de his, quæ modo diximus ex illo 33. contextu secundi libri Posteriorum: ibi enim Aristoteles dicit posse eundem effectum esse propter finem, & ex necessitate materię, atqui non de alia causa loquitur, quàm de illa, quæ satisfaciunt quæstioni propter quid est. nam de remotioribus causis, quæ non declarant nisi quod est, non opus erat Aristoteli id annotare, quum manifestum sit vnam, & eandem rem habere posse non modò duo, sed etiam omnia quatuor genera causarum: ergo sateri videtur Aristoteles vnam, & eandem rem ex duabus diuersis causis posse demonstrari demonstratione propter quid: quomodo igitur verum est id, quod nos antea diximus, vnius rei vnà esse causam, quæ satisfaciunt quæstioni propter quid est, non plures? imò Aristotel. ipse hoc docet longo sermone in calce secundi libri. Poster. & illud idem significauit etiam in memorato capite de causis in eodem libro: in illo namque context. 53. non subiunxisset contingere posse vt eadem res à duabus simul causis pendeat, nisi prius in tractatione de generibus causarum intellexisset, non omnes simul, sed vnam vni rei competere, nempe alium effectum esse propter finem, alium ex necessitate materię, & alium propter causam efficientem. Ad hoc dicimus, firmum, & illegitimum manere dogma illud Aristot. quòd vnius rei vna sit æquata causa satisfaciens quæstioni propter quid: quia si essent plures, nulla esset causa, vt antea dicebamus: quod autem Arist. dixit de quibusdam effectibus, qui sunt & ex necessitate materię, & propter aliquem finem. id in rebus naturalibus euenit, & plura eiusmodi exempla è libris Arist. de partibus animalium desumere possumus: in animalibus namque multa sunt ex materię necessitate, quæ p. ista ad aliquem finem, & vsum prouidenda natura conuertit, vt in sepia emissio atramenti sit ex necessitate materię: illi namque necessarium est tale excrementum generare, & genitum emittere, quod similitudine de omnibus animantium excrementis dicendum est; eorum tamen plurima ad aliquem vsum à natura vertuntur, ne prorsus inutilia sint, euenit enim sepia aramentum, vt se abscondat, & tueatur à pisce inimico persequente: boues quoque, & alia eiusmodi animalia habent cornua ex necessitate materię: quia eorum temperatura est valde terrefacta, quare plurimum in eis gignitur excrementum terre, quòd eiicere necessarium est, idque vertitur à natura in defensionem animalis, boues enim cornubus se defendunt. Sed in his omnibus illud animaduertere debemus, quòd altera duarum causarum præcipua est, altera secundaria: vbi enim propter materiam necessarium est ita ef-

fe, id absque dubio attribuendum est ipsi necessitati materię tanquam causæ præcipuæ: quòd autem natura illud in aliquem vsum conuertat, in secundarium est, quoniam etiam sine hoc vso illud necessarium eueniret propter materiam, quòd significauit Aristoteles in iis libris de partibus animalium, quando dixit naturam abuti excrementis propter aliquem finem, & potissimè propter animalium defensionem; abuti enim dicere maluit, quàm vt, indicans secundarium esse illi vsum, quum primaria causa sit necessitas materię. Quòd si necessarium omnino aliquid sit propter certum finem, natura id propter finem præcipue fecit, & materiam præcipue propter finem, eamque ad illum direxit, quam eo fine non constituto non parasset: ideo ibi causa præcipua est finis, non materię necessitas, licet ex materię necessitate aliquando res producta esse videatur, quod in omnibus instrumentalibus animantium partibus inspicere possumus: crura namque, & pedes à natura dantur animalibus propter ambulationem, quem finem inspicere cõtracta sunt ex tali certa materia, ex talibus, tantisque partibus ea instrumenta fabricare: & his quidem materię conditionibus positis necessarium est animali posse ambulare, talia enim crura, & tales pedes quum sint, ambulare animal potest: tamen dicendum potius est, talem esse illam materiam propter vsum finem, quàm ipsum esse propter materię necessitatem: quia finis ibi est causa præcipua, sine qua nulla illius materię statueretur necessitas extiteret: ambulatio autem propter vitæ conseruationem tanquam propter finem animalibus data est: si quis igitur causam querat, cur animalibus datus sit motus, non debemus respondere illam, quam modò memoriauimus, materię necessitatē: sed propter vitæ conseruationem: si quidem materia illa propter ambulationem data est, ambulatio verò propter conseruationem vitæ, sine quo postremo sine ambulatione necessaria nõ fuisset, quæadmodum suprabus necessaria nõ fuit: & amota ambulatione nõ fuisset animali necessaria materia illa, neque illud instrumentum totum. In excrementis aut contrarium euenit; hæc enim etiam absque vilitate, & absque vilo proposito fine sunt per se necessaria ex materię necessitate, ergo non sunt propter finem, etiam si à natura ad aliquem finem dirigantur; talium igitur præcipua causa est materię necessitas: quia tali existente animali non potest tale excrementum non generari: ideo videmus, cornu ceruorum nullam aliam causam habere, quàm materię necessitatem, quum ad ipsius animalis tutelam minimè conferant, sed potius oneri, & impedimento sint: quò enim plurimum in eo animali sit terre excrementum, non potuit natura cõmodius illud emittere, quàm per cornua, & quia ceruus aliud remediū pro-

Finis. Con-  
cessitate mate-  
ria non pos-  
sunt esse cau-  
sas vni rei  
æqualiter.



tur causas accipiens, vt debet, respectu affectionis, non respectu subiecti, iure negat materiam accidentis, vel eius formam vquam in demonstratione medium esse posse, relinquitur igitur vt medium sit semper causa externa aut effectrix, aut finalis, vt ait Auerr. qui nomine causæ effectricis completitur tum effectricem externam, quæ propriè effectrix dicitur, tum etiam effectricem internam, quæ dicitur effectrix per emanationem, quam Aristot. vocauit materiam necessitatem, licet in hoc mentem Arist. ignorauerit Auerroes: sed obiceret aliquis, quomodo potest Auerroes nomine causæ efficientis completi efficientem per emanationem, quum hæc sit interna, ipse verò intelligit externam, quum dicat medium semper esse causam externam? Ad hoc responso ex ipsis Auerois verbis desumitur, causa namq; interna vel externa duobus modis appellari potest: aut, n. ita dicitur ratione loci, & subiecti, aut ratione ipsius essentia accidentis, essentia quidem accidentis spectando omnes dictæ causæ dicuntur externæ: quia extra eius essentiam sunt, quod ibi respicit Auerr. vt ipsius verba testantur, etiam si sit alteri subiecti accidens, vel forma, quæ sit causa effectrix per emanationem, talis enim causa est, quidem interna ratione loci, & subiecti: quia in eodem subiecto est, sed externa ratione essentia ipsius effectus: hoc igitur modo medium est semper causa externa, vt etiam asserit Aristot. in contextibus 42. 43. secundi libri Posterior. quia interna causa respectu essentia esse non potest, nisi idem ex seipso demonstraretur, vt antea diximus. Ceterum difficultatem magnam faciunt verba Auerois in illo 42. comment. secundi libri, quâdo dicit medium esse in quibusdam causam effectricem, sed finalem in omnibus: quum enim nō omnis effectus habeat causam finalem, vt eclipsi lunæ, & risibilitas hominis falsum videtur quod medium in omnibus sit causa finalis: præterea sibi ipsi aduersari videtur Auerroes in iis verbis, quoniam in vna demonstratione medium vna causa est, non plures: igitur si in omnibus demonstrationibus medium est causa finalis, in nulla erit causa efficiens: quomodo igitur dicit efficiens in quibusdam? Hæc difficultatē non modò nullus soluit, sed ne summis quidem labris aliquis attingere ausus est. Ego putō sententiam Auerois hanc esse, quum omnis effectus habeat causam effectricem, & non omnis habeat causam finalem, non tamen in omnibus medium sumitur causa effectrix, sed solum in quibusdam: at in omnibus sumitur causa finalis, videlicet in omnibus habentibus causam finalem: non enim potest intelligere Auerroes in omnibus, id est demonstrationibus, sic enim sola causa finalis mediū demonstrationis esset, sed in omnibus effectibus, vt eorum verborum sententia hæc sit, in omnibus

*Causa potest  
vel interna  
vel externa  
appellari duobus modis.*

*Difficultas  
in verbis  
Auerrois,  
in  
commo. 42.*

*Solutio.*

habentibus finem, finis est medium demonstrationis: sed non in omnibus habentibus causam effectricem sumitur medium causa effectrix, quia vbi res habet causam effectricem sine causa finali (quod potissimum in iis contingit, quæ ab efficiente per emanationem producantur, sed quandoq; etiam in iis, quæ ab efficiente externo) tunc medium est certe causa ipsa effectrix: alii vbi res habet cum effectricem, tum finalem causam, medium sumitur causa finalis, non causa effectrix: quia vt plurimum contingit vt efficiens per se sumptum non sit causa propria rei, & adæquata, sed ampla, & communis, & remota, quæ ablatam quidem aufert effectum, sed posita nō ponit: etenim hunc effectum non producit, nisi à proprio fine moueatur, & restringatur, & contrahatur ad hunc efficiendum: si quia enim quærat, cur in forum vadis? ille respondet, quia sum animatus, vel, quia habeo pedes: causam quidem effectricem responderet, sed tamen questioni non satisfacere, quoniam anima, ac pedibus positis non ponitur necessariò illa in forum profectio: nam prius quoq; animatus, ac pedes habebat, nō tamen in forum proficiscebatur: restringitur igitur causa illa effectrix ab hoc proposito fine, vt à desiderio videndi à amico, vel accipiendi pecunias, vel alia eiusmodi causa: solus igitur finis satisfacit questioni propter quid, & est demonstrationis medium in iis, quæ causam finalem habent. Alia quoq; est ratio, cur non omne habens causam effectricem per ipsam demonstraretur, quam intelligemus, si cognouerimus quomodo est causa finalis demonstrationis construat, quod fortasse pauci cognouerunt.

*Caput X. quomodo ex causa finali, & quomodo ex efficiente demonstratio construat.*

**N**ON erit autem ab re si particulas 51. & Declarationis secundi libri Posterior. diligenter excontext. 51. rat quomodo ex causa finali demonstratio formetur, sed ita breuiter, & obsecrè, vt neque locus ille, neque res ipsa ab vilo his temporibus intelligatur. Aristot. igitur in eo context. 51. proponit declarandum quomodo ex causa finali demonstratio fiat, sed quia magnam affinitatem, & magnum conexum inter se habent causa finalis, & causa effectrix, neque potest ex causa finali demonstratio fieri, nisi etiam causa effectrix in eadem demonstratione exprimat: ideo prius format in eodem contextu demonstrationem ex causa efficiente, vt postea ex eisdem terminis faciam a causa finali demonstrationem magis intelligamus, & respectu efficientis ad effectum, & effectus ad finem clariù inspicimus. Sumit itaq;

*Declaratio  
ex context. 51.  
in 2. b. b.  
Posterior.*





do prius natura secundum ordinem generationis; at dum ipsum eundem effectum non ut effectum sumimus, sed ut causam finalem respectu illius eiusdem efficientis; est natura prior ipso efficiente, sumendo prius natura secundum ordinem intentionis; propterea Aristoteles in secundo libro Physicorum dicebat finem, & efficientem esse sibi inuicem causas, quod quidem esse non posset, nisi utraque esset diuersa modis prior, altera secundum naturam: causa enim quatenus est causa, est natura prior effectui; sic etiam materia ad formam se habet, materia namque est natura prior secundum ordinem generationis, forma vero est natura prior secundum ordinem intentionis naturæ, quia materia est propter formam tanquam propter finem, ut Aristoteles docet in secundo libro Physicorum, & in primo de partibus animalium. Sed quoniam id, quod Aristot. dixit tum in 1. libro Physicorum, tum in proposito nobis loco secundi Posteriorum, finem, & efficientem sibi inuicem causas esse, verum non est nisi de efficiente secundario, & de fine secundario, ideo ad eius, quod proposuimus, plenam intelligentiam discrimen hoc intelligere necessarium est; de efficiente manifesta res est: nam primum efficiens illud est, quod a nullo priore agente mouetur, vel regitur, qualem esse in animalibus animam asserit Aristoteles in 8. lib. Physicorum; vel saltem quod non consideratur ut pendens ab agente priore, dum enim nullum consideratur agentis prius, id certe in ea consideratione locum habet agentis primarij; secundarium vero est, quod non efficit nisi ut instrumentum primarij agentis, vel saltem nisi à primario agente regatur, ut si dicamus animam mouere manus hominis, manum mouere baculum, & baculum mouere lapidem; anima est efficiens primum, manus vero, & baculus sunt efficiencia secundaria. Finis autem & primarius, & secundarius dici potest tum ordine generationis, tum ordine intentionis; ordine quidem intentionis ille finis, qui postremum acquiritur, primarius est; idem tamen est secundarius ordine generationis, quia postremo loco generatur. Quoniam autem Aristoteles in eo s. contextu secundi libri Posteriorum de generationis tantum ordine loquitur, inter causas effectricem, & causam finalem, scire debemus, quod efficiens primum duobus modis efficere dicitur: aliquando enim efficit aliquid propter alium finem, aliquando autem efficit aliquid non propter aliud, sed ipsum propter se; quando enim aliquid est per se bonum, & per se expetibile, id quod sine medio ipsum efficit, ac producit, dicitur illud efficere propter ipsum, non propter aliud; veluti anima quando plena habitibus eos contemplat, causa est effectrix contemplationis,

*Materia respectu formæ, & prior est, & posterior natura.*

*Efficit: aliud est primum, alium secundarium.*

*Finis primarius, & secundarius.*

A non tamen propter alium finem, quia ipsa per se contemplationem querit, quæ finis est; quandoque autem contingit ut causa effectrix aliquem effectum producat non propter ipsum, sed ut aliud inde consequatur, ut quando anima mouet manum ut capiat cibum; facit enim motum manus non propter ipsum, sed propter summptionem cibi, ideo effectus ille, qui ordine generationis prior est, locum finis non habet, ut morio manus, sed finis dicitur is, qui postremum generatur, ut summptio cibi; hæc enim quam sit finis primarius, est tamen secundarius ordine generationis, quia prius ab anima mouetur manus, deinde sumitur cibum; hic igitur tria sunt ordine generationis ita disposita, ut primum agens primum omnium sit, secundum locum obtineat effectus prior, tertium vero alter effectus posterior, primum est causa effectrix aliorum duorum, sed secundum proxima, tertij vero remotus; secundum est tertij causa effectrix proxima, non est tamen effectrix primaria, sed secundaria, & instrumentalis: quia à primo tanquam à primario efficiente pendet, & regitur; tertium vero est causa finalis secundi tantum, non primum, sumptio enim cibi non est causa animæ, sed causa motionis manus ut causa finalis; propterea cauendum est, ne pingui mineræ accipiem. sed non per res dictum illud Aristot. finis, & efficiens sunt mori.

D sibi inuicem cause, in errorem labamur: non enim finis dicitur causa efficiens, quia moueat illud ad agendum, sed est causa illius effectus, qui ab efficiente producit propter illum finem, qui idem effectus est causa efficiens secundaria, & instrumentalis respectu eiusdem finis: nam morio manus est causa effectrix proxima summptionis cibi, & summptio cibi est causa finalis motionis manus, sed non animæ, licet moueat animam ut expetibilis, sic etiam deambulatione à cornea est causa efficiens, ne ascendat cibi ad os ventriculi. & hæc est causa effectrix sanitatis; sanitas autem est eius causa finalis; quod autem videtur eadem sanitas etiam deambulationis esse causa finalis, illud euenit, quoniam deambulatione, licet ab Aristot. sumatur ut causa effectrix primaria, habet tamen aliud efficiens prius, quod Aristot. considerare non opus fuit, nempe animam. Illud igitur perpetuo verum est, efficiens primum, quod à fine mouetur ad efficiendum, non posse dici effectum respectu illius finis, sed efficiens secundarium, quod ab eo fine non mouetur ad efficiendum, est effectus respectu illius finis, cuius vicissim est causa efficiens proxima; causa igitur finalis mouet primum agens, & non est illius causæ; secundaria vero agentia non mouet, & eorum est causa finalis; unde patet differentia inter finem & causam finalem; finis enim dicitur respectu agentis primarij, quia mouet illud ut

expetibilis: et non est eius causa finalis; et  
gentium autem secundario: um non est finis,  
quia non mouet illa, sed est causa finalis cu-  
ius gratia facta vel mota sunt ab agente pri-  
mario: ideo respectu horum est simul causa,  
& effectus; ad respectu primarij est quidem  
effectus, sed non est causa. Ex his colligimus,  
vera simul esse hæc duo, omne efficiens agit  
propter finem; & non omnis effectus habet  
causam finalem: nam omne efficiens aliquid  
efficit propter finem: vel enim finis est ille-  
met effectus, si propter seipsum producat,  
vel aliud aliquid, si efficiatur propter aliud;  
ideo rectè dicit Auerr. omne efficiens habet  
re finem, & omnem finem habere efficiens; sed  
quoniam omne efficiens habet finem, nõ ta-  
men omnis effectus habet causam finalem; il-  
le enim qui alterius gratia efficitur, causam  
finalem habet, sed non ille, qui propter se, vt  
de contemplatione diximus; causam enim ef-  
fictricem habet animã, causam finalem nul-  
lam, si ipsa per se expetit, vt posuimus; nisi  
dicamus ipsam sui causam finalem esse, quia  
ad sui effectiõnem animam mouet: sed hæc  
non est satis propria locutio; hoc autem in o-  
mnibus effectib. locum habet, qui per se bo-  
ni, & per se expetibiles sunt, cuiusmodi vide-  
tur esse sanitas; hi enim quatenus tales sunt,  
habent quidem causam efficietricem, sed fina-  
lem non habent. Man. s. itum igitur omnibus  
esse potest, demonstratiõnem à causa finali  
non habere locum vbi effectus non propter  
aliud, sed propter se producit, est enim si-  
mul effectus, & finis, quare ex alio fine demõ-  
strari non potest, vt si contemplatio propter  
se effici dicatur ab animã, non potest ex finali  
causa demonstrari, quia aliquis finis gratia  
non fit. In illis igitur tantummodo huiusmo-  
di demonstratio datur, quæ alterius gratia  
sunt, dicimus autem [finem] ad significandum  
causam finalem non eorum esse, quæ faciunt,  
sed eorum quæ sunt, proinde eorum, quæ  
causam efficietricem priorem habet, à qua propter  
aliud finem sunt. Propterea Auerroes  
rectè dicit in illo 52. commentario, Aristot. ibi  
loqui de finibus secundariis, his videlicet, qui  
ab efficiere per alium effectum medium pro-  
ducuntur, proinde non primum, sed secun-  
dum locum ordine generationis obtinent à  
primo efficiente; per talem enim finem de-  
monstratur effectus ille medius, & in illa de-  
monstratione primum efficiens sumitur vt  
minus extremum; finis autem, qui generatio-  
nis tertius est, medium est demonstratiõnis;  
effectus demum, qui generatione est medius,  
est in demonstratiõne maius extremum, signi-  
ficat autem Aristotel. ex causa finali tunc de-  
monstrationem fieri quando questio propo-  
nitur cur tale efficiens talem effectum pro-  
ducat, ideo primum efficiens tenet locum sub-  
iecti, & ad talem questionem nulla causa præ-  
ter finalem responderi potest: nam de pro-

Quæ effi-  
ciens habet, fi-  
nem. Quon-  
iam finis ha-  
bet efficiens.

In quibus lo-  
cum habet de-  
monstrati-  
o à causa fi-  
nali.

ximo efficiente est questio cur effectum il-  
lum efficiat, nullum autem est interpositum  
aliud efficiens medium, siquidem illud esse  
proximum efficiens constituitur. quare ip-  
sa per se questio illa declarat non queri al-  
iam causam, quàm finalem; vt quando que-  
ritur cur deambulans à cena facit cibos non  
ascendere, si causam efficietricem spectemus,  
ea propositio immediata, & inde monstrabi-  
lis est; sed habita finalis cause ratione est me-  
diata, quia causa hæc non est media ordi-  
ne generationis inter efficiens, & effectum,  
sed vtriusque posterior; prior tamen est: ita  
naturaliter quatenus est eius causa finalis:  
proinde à priori ea demonstratum est, non à  
posteriori; ideo clara est ratio, cur finis vo-  
cari soleat causa causatura, quando enim co-  
gnoscitur proxima causa effectus alicuius ef-  
fectus, non manet alia causa querenda, quàm  
finalis, quæ rationem reddit, cur illa causa il-  
lum effectum efficiat, rectè igitur dixit Ari-  
stotel. in demonstratiõne à causa finali minus  
extremum esse generationis primum, tale  
namque est ipsum efficiens primum; me-  
dium verò esse generationis vltimum; talis e-  
nim est ipsa causa finalis; quo fit vt maius ex-  
tremum sit generatiõnis medium; causa enim  
queritur, cur hoc efficiens hunc effectum pro-  
ducat; causa autem est, quia à tali fine mouet-  
ur. Colligere ex dictis possumus rationem  
eius, quod querebatur, cur multa causam ef-  
fictricem habentia ex ea demonstrari neque-  
ant; ratio enim est, quoniam vel causa effi-  
ctrix amplior est effectus, vel si amplior non  
sit, questio tamen talis proponitur, vt causa  
effictrix tanquam nota sumatur, & subiectum  
questiõnis statuatur, quo fit vt effectrix cau-  
sa responderi non possit, sed omnes intelli-  
gant cause tantum finalis eam questionem  
esse, non omnia igitur habentia causam ef-  
fictricem ex ea demonstrari possunt. At quan-  
do id, cuius causa queritur, causam finalem  
habet, ad questionem propter quid est, om-  
nino causam finalem respondere oportet:  
ideo Auerr. dixit in omnibus habetibus cau-  
sam finalem hanc esse debere demonstratiõ-  
nis medium. Idcirco verissimum est illud A-  
ristotel. dogma, vni rei vnã esse causam;  
quãvis enim res vna plures causas habeat, ta-  
men vna est, quæ satisfacere possit questioni  
propter quid: quia dum queremus modum  
consideramus, vna questio vnã causam re-  
spicit, non plures: ideo si alia aliqua causa af-  
feratur, illi questioni non satisficit, quod in i-  
pso Aristot. exemplo ostendere possumus; si  
quis enim querat, propter quid deambulans  
à cena facit cibos, causam finalem non querit;  
quia iam in questione finem ipsum proponit  
de primo efficiente prædicatum, non quidem  
tanquam de efficiente, sed tanquam de sub-  
iecto, neque vt finem sed vt effectum, quare cau-  
sam tantum efficietricem proximam ea questio

Ratio, cur  
multi habem  
tiam causam ef-  
fictricem non  
possumus per  
eam demon-  
strari.

Vna questio  
vnã causam re-  
spicit, non  
plures.

respicit, ut mediam ordine generationis inter  
subiectum quæstionis & prædicatum; ea au-  
tem est, quia cibi ad os ventriculi non ascen-  
dunt: quod si quærat, cur deambulans à coe-  
na faciat cibos non ascendere, finis quæritur,  
non efficiens: quoniam efficiens notum iam  
in quæstione proponitur & ut subiectum, &  
ut efficiens: at propter quid non ascendenti-  
bus cibis fiat sanitas, quæri non potest, quia  
nulla remanet causa, dum ponimus illam ef-  
ficere huius proximam efficietiam causam, hanc  
verò ultimū finem. Vna igitur quæstione vna  
causa quæritur; & semper ipsa quæstio, si bene  
perpendatur, declarat quodnam genus causæ  
quærat, ut quæstiones omnes consideran-  
tibus manifestum esse potest.

*Caput XI. quod in omni demonstratione  
potissima, proinde & in definitione perse-  
cta, quæ ex ea educitur, omnia cau-  
sarum genera, quæ res illa ha-  
bet, continentur.*

**H**anc, quam exposuimus, de causis sen-  
tentiam & Aristot. esse, & veram, illud  
certè maximè comprobatur, quod per eam o-  
mnes dubitationes, etiam quæ difficillimæ  
sunt, & solui non posse videntur, facillè solvun-  
tur, ut in ea animus tandem omni amota hæ-  
sitatione equiescat: nam præter multas dif-  
ficultates à nobis in præcedenti tractatione  
facillè sublata, alia est magni momenti, quam  
paruo negotio dissolvere possumus; multo-  
rum enim animos hæc dubitatio torset, quum  
scientia rei perfectæ ea sit, quædo omnes eius  
causæ noscuntur, quomodo potissima de-  
monstratio perfectæ rei scientiam tradere  
possit, si eius medium semper vna causa est,  
nunquam plures, quum tamen accidens se-  
pe omnia genera causarum habeat, semper  
autem plura, quo enim modo vnum cause  
genus aliis præteritis, quas ea res habet, po-  
tè si plenam eius scientiam tradere? quamvis  
enim proxima rei causa remotas omnes in se  
inclusas habeat eiusdem generis causas, ta-  
men alias aliorum generum certè non con-  
tinet. Nos igitur dicimus, omne accidens,  
vel omnia habere quatuor genera causarum,  
vel saltem tria, materiam, formam, & effi-  
cientem, si causam finalem præter se non ha-  
beat; finalem enim sine efficiente habere nul-  
lo modo potest. quod igitur ad materiam,  
& formam attinet, hæc in omni potissima de-  
monstratione inueniatur necesse est: mate-  
ria namque accidentis est subiectum proprium,

quod locum habet minoris extremi, forma  
verò est propria essentia, quæ per genus con-  
statum significatur, & est in demonstrati-  
onis extremum, quare forma & materia ac-  
cidentis in conclusione demonstrationis con-  
tinentur, ut ait Averroes in comment. 39. 42.

**B** lib. 2. Poster. causa verò est & trix est medium  
demonstrationis, ubi nulla est causa finalis:  
all' ubi res causam finalem habet, hæc est de-  
monstrationis medium, esse trix verò in mi-  
nore extremo comprehenditur, quod & quidem  
simul & subiectam materiam, & efficietiam  
causam accidentis significat, licet vnam clarius,  
& alteram obscurius, vnam expressè, alteram  
implicite; quando enim quæritur, cur deam-  
bulans à coena faciat cibos ad os ventriculi  
non ascendere, in subiecto huius quæstionis  
clarius apparet causa efficietrix, quàm mate-  
ria; deambulatione enim est causa efficietrix, ut  
cibi non ascendant, simul tamè subiecta ma-  
teria significatur, scilicet homo ipse, in quo  
hæc omnia considerantur: contra verò quan-  
do Aristot. in libris de partibus animalium  
quærit, cur animalia hæc, aut illa instrumen-  
tali parte sint prædita, ut oculis, vel pedibus,  
exprimit in ea quæstione subiectam materiam,  
animal ipsum, in quo hæc organa insunt: in-  
uenit tamen etiam causam efficietricem, quam  
notam esse constituit, esse enim natura ipsa,  
quæ ea omnia propter aliquem finem anima-  
libus dedit, quam causam nemo quærit, què  
omnibus nota sit; quare & igitur, cur homo  
habeat manus, est quæretur, cur natura homi-  
ni manus largita sit; & quare, cui domus  
habeat fundamenta, est quæretur, cur artifex  
domui fundamenta supponeret. quare in o-

**C** mni demonstratione facta ex causa finali mi-  
nus extremum continet causam efficietricem  
accidentis: vel expressè, vel implicite, eamque  
notam, & suppositam esse necesse est, eamque  
hæc ignota esset, prius quæretur, quid sit  
nam sit causa efficietrix, quam quæretur pro-  
pter quem finem hæc illam effectum producat.  
Omnia igitur causarum genera, quæ propo-  
siti accidens habet, in demonstrationis terminis  
continentur, proinde & in definitione acci-  
dentis persccta, siquidem totam demonstra-  
tionem tadem in hanc definitionem demonstra-  
tionem, & ad sententiam Arist. declaratione  
excogitare, atque inuenire potuimus; aliorum  
officiū erit ea, quæ prætermissa à nobis fue-  
rint, addere, & quæ errata, corrigere; animus  
autem, & labores nostros æqui bonique consu-  
lere, siquidem pro veritate, & pro stu-  
diosorum vtilitate libenter  
laborauimus.